

73/1.2.2-Ю2
73-19202


	<p>КОММУТАТОР ДИРЕКТОРСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КДЭ-25/4 ТУ 45-74 2д 0.110.001 ТУ</p>	<p>ПАСПОРТ №07.1.07.03.03 УДК 621.395.657.4</p>
<p>ЧАСТЬ 7</p>	<p>Область применения: Организация оперативной связи руководителя с подчиненными на предприятиях и в учреждениях</p>	<p>Распределитель фондов: ГУПП Министерства связи СССР</p>



Рис. 1

Коммутатор КДЭ-25/4* предназначен для организации оперативной связи руководителя предприятия или учреждения с подчиненными ему службами и подразделениями, а также с вышестоящим руководством и с абонентами местной АТС.

Коммутатор обеспечивает:

- соединение руководителя с любым абонентом при помощи устройства громкоговорящей связи или микротелефонной трубки;
- связь с коммутаторами типа КД-60 и другими, имеющими напряжение вызывного сигнала 60В частотой 50Гц и с АТС;
- передачу входящих местных вызовов на аппарат секретаря;
- автоматическое прекращение посылки вызова абоненту через установленный интервал времени (12 ± 3 с);
- автоматическое разъединение по окончании разговора;
- одновременное подключение нескольких (не более трех) абонентов;
- принудительное отключение абонентов;
- световую и акустическую сигнализацию входящих вызовов;
- световую сигнализацию занятости коммутаторов на аппарате секретаря;
- посылку вызываемому абоненту сигналов "Коммутатор свободен" (непрерывный тон) или "Коммутатор занят" (прерывистый тон).

Благодаря использованию в коммутационных и управляющих узлах коммутатора электронных элементов, КДЭ-25/4 отличается от аналогичных коммутаторов, выполненных на реле, меньшими габаритами, более низкой потребляемой мощностью и повышенной надежностью.

*Изделие ограниченного распределения. Применять в проекте можно только при наличии гарантии ГУПП о выделении КДЭ-25/4 для проектируемого предприятия.

В состав коммутатора входят:

- 1) пульт (рис.1), устанавливаемый на рабочем столе руководителя;
- 2) шкаф управления;
- 3) телефонный аппарат секретаря;
- 4) абонентские телефонные аппараты типа ЦБ - 24 шт.;
- 5) динамический микрофон;
- 6) гнездная колодка.

На передней панели пульта расположены номеронабиратель, 25 абонентских кнопок, в том числе кнопка соединения с секретарем, кнопки соединительных линий, кнопка отключения, кнопка общего подключения и кнопка передачи входящих вызовов на аппарат секретаря.

Внутри пульта расположены микрофонный усилитель, динамический громкоговоритель, плата телефонного аппарата.

Микрофон соединяется с пультом через разъем с гибким шлангом и при разговоре должен располагаться на расстоянии не менее 1,0 м от пульта.

В шкафу управления расположены врубные блоки: 13 блоков с абонентскими комплектами, один блок общевызывного устройства, один блок устройства громкоговорящей связи, один блок соединительных линий, один блок выпрямителя.

Шкаф управления может быть установлен в кроссе УАТС или в любом помещении на расстоянии не более 200 м от пульта.

Телефонный аппарат секретаря выполнен на базе телефонного аппарата ТА-68. На лицевой панели аппарата установлена сигнальная лампа поступления вызова.

Блок-схема коммутатора приведена на рис.2.

Коммутатор рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности 65% (при +20°C).

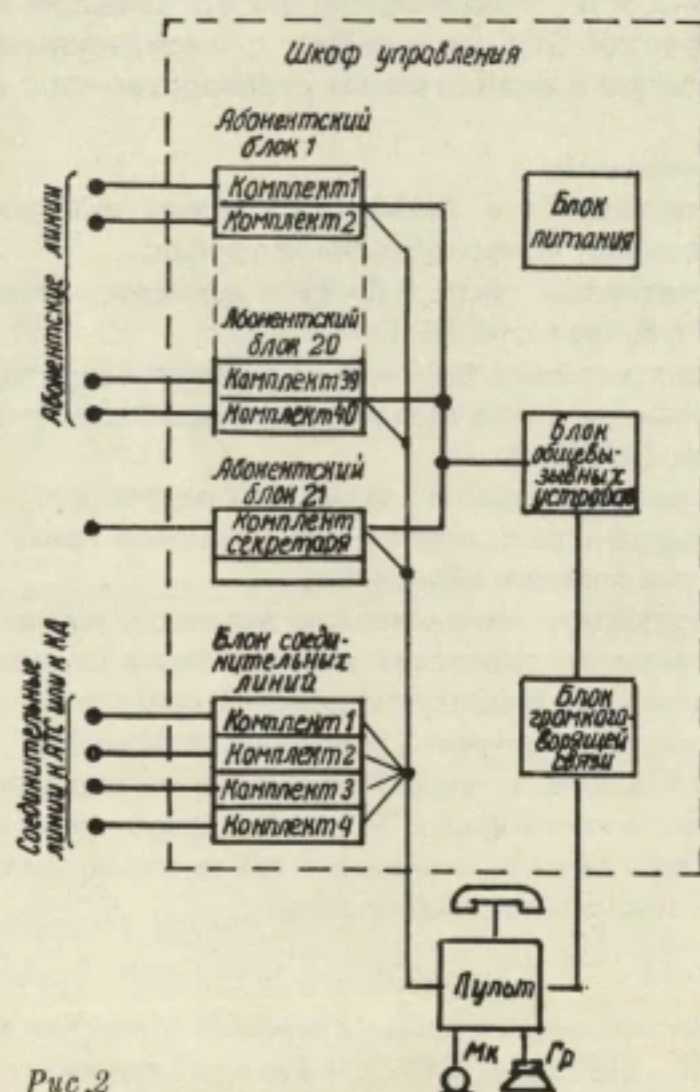


Рис.2

Техническая характеристика

Количество линий, подключаемых
к коммутатору:

местных абонентских 25
соединительных с коммутаторами. 4

Тип линий двухпроводные

Сопротивление шлейфа абонентской линии, Ом. до 1000

Уровень передачи в абонентскую линию, дБ 0

Уровень приема, дБ -8,7

Мощность на выходе усилителя громкости, мВт 60

Питание от сети переменного тока

напряжением, В 127/220

частотой, Гц 50

Потребляемая мощность, Вт, не более. 30

Габариты, мм:

пульта 107x240x244

шкафа управления. 430x374x240

Цена (оптовая) - 2100 руб.

(прейскурант № 29-02-20 доп. 174, поз.1)

Паспорт составлен 29.07.78 на основании письма завода-изготовителя,
проспекта ЦКБ Министерства связи СССР и преysкуранта № 29-02-20.

Составитель М. Б. Скотникова.
Научный редактор Н. Я. Корнейчук

OP

3-25/4

УСТАВ

КАЗ-

КОММУТАИ

КА

КОММУТА

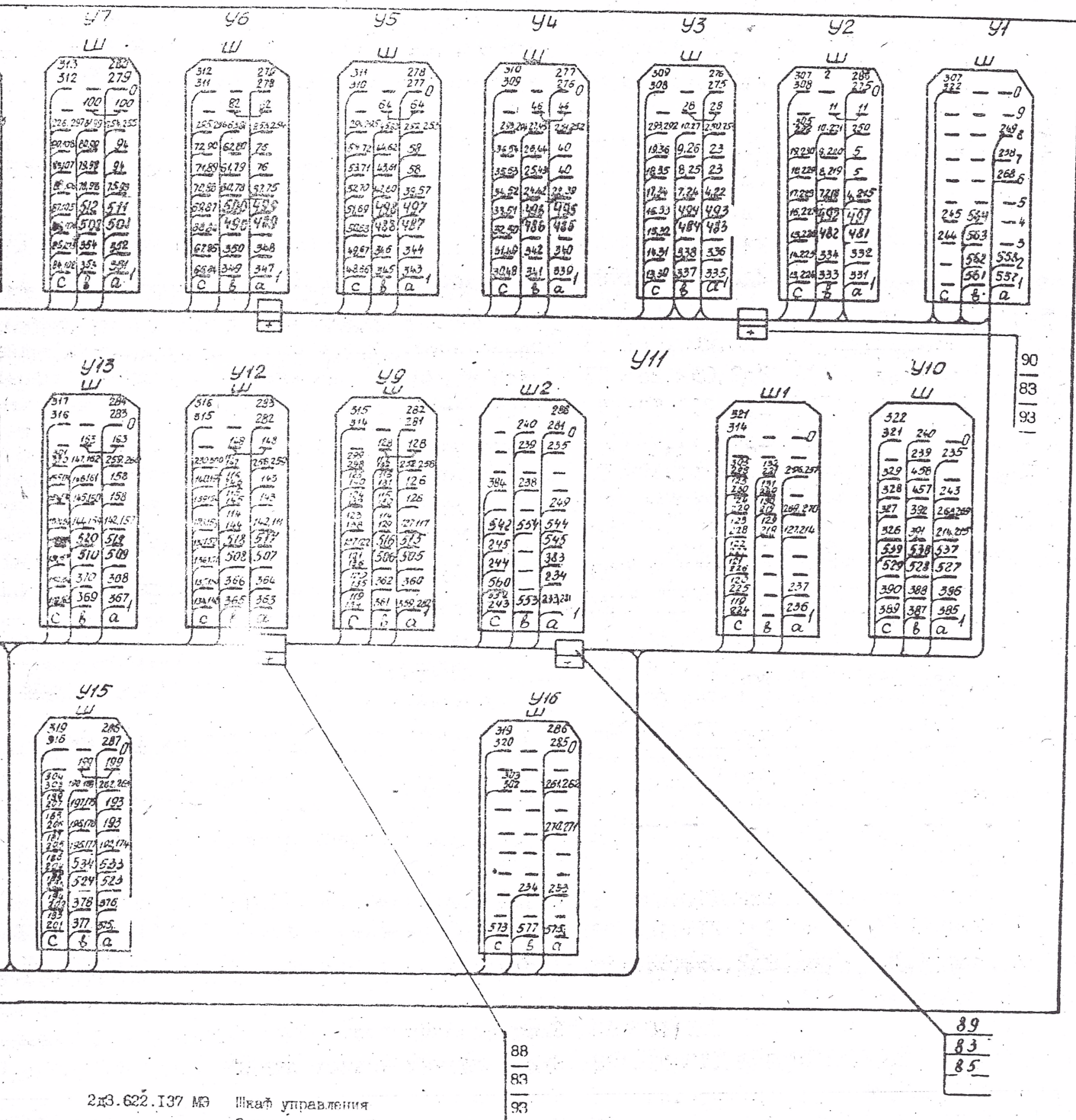
2д3.622.137 МЭ	Шкаф управления
2д2.110.099 ЭЗ	Блок абонентский
2д2.182.003 ЭЗ	Плата телефонного аппарата
2д2.110.099 МЭ	Блок абонентский
2д3.624.347 ЭЗ	П у л ь т
2д2.110.098 ЭЗ	Плата абонентская
2д3.215.109 ЭЗ	Плата выпрямителя - № 2
2д2.110.097 ЭЗ	Блок общезвонных устройств
2д2.002.081 ЭЗ	Плата управления № I
2д2.002.080 МЭ	Блок громкоговорящей связи
2д2.002.082 ЭЗ	Плата управления № 2
2д2.032.283 ЭЗ	Плата усилителя передачи
2д4.731.526 Д	Трансформатор
2д4.731.478 Д	Трансформатор
2д4.731.476 Д	Д р о с с е л ь
2д4.731.448 Д	Трансформатор
2д4.731.481 Д	Д р о с с е л ь
2д4.731.402 МК	Карта моточных электрических данных
2д4.731.400 МК	Карта моточных электрических данных
2д4.731.477 Д	Трансформатор
2д4.731.471 Д	Трансформатор
2д4.704.058 Д	Трансформатор
2д4.731.401 МК	Карта моточных и электрических данных
2д4.731.405 МК	Карта моточных и электрических данных
2д4.731.406 МК	Карта моточных и электрических данных
2д2.110.096 МЭ	Блок соединительных линий
2д2.624.347 МЭ	П у л ь т
2д2.110.095 ЭЗ	Плата соединительных линий
2д3.215.108 ЭЗ	Плата выпрямителя № I
2д2.032.338 ЭЗ	Усилитель микрофонный
2д3.215.107 ЭЗ	Блок выпрямителя
2д3.215.107 МЭ	Блок выпрямителя
2д2.110.096 ЭЗ	Блок соединительных линий
2д2.002.080 ЭЗ	Блок громкоговорящей связи
2д2.032.284 ЭЗ	Плата усилителя приёма
2д2.184.003 ЭЗ	Аппарат секретаря
2д2.184.003 МЭ	Аппарат секретаря
Перечень элементов	
Таблица проводов	
П р и л о ж е н и я	

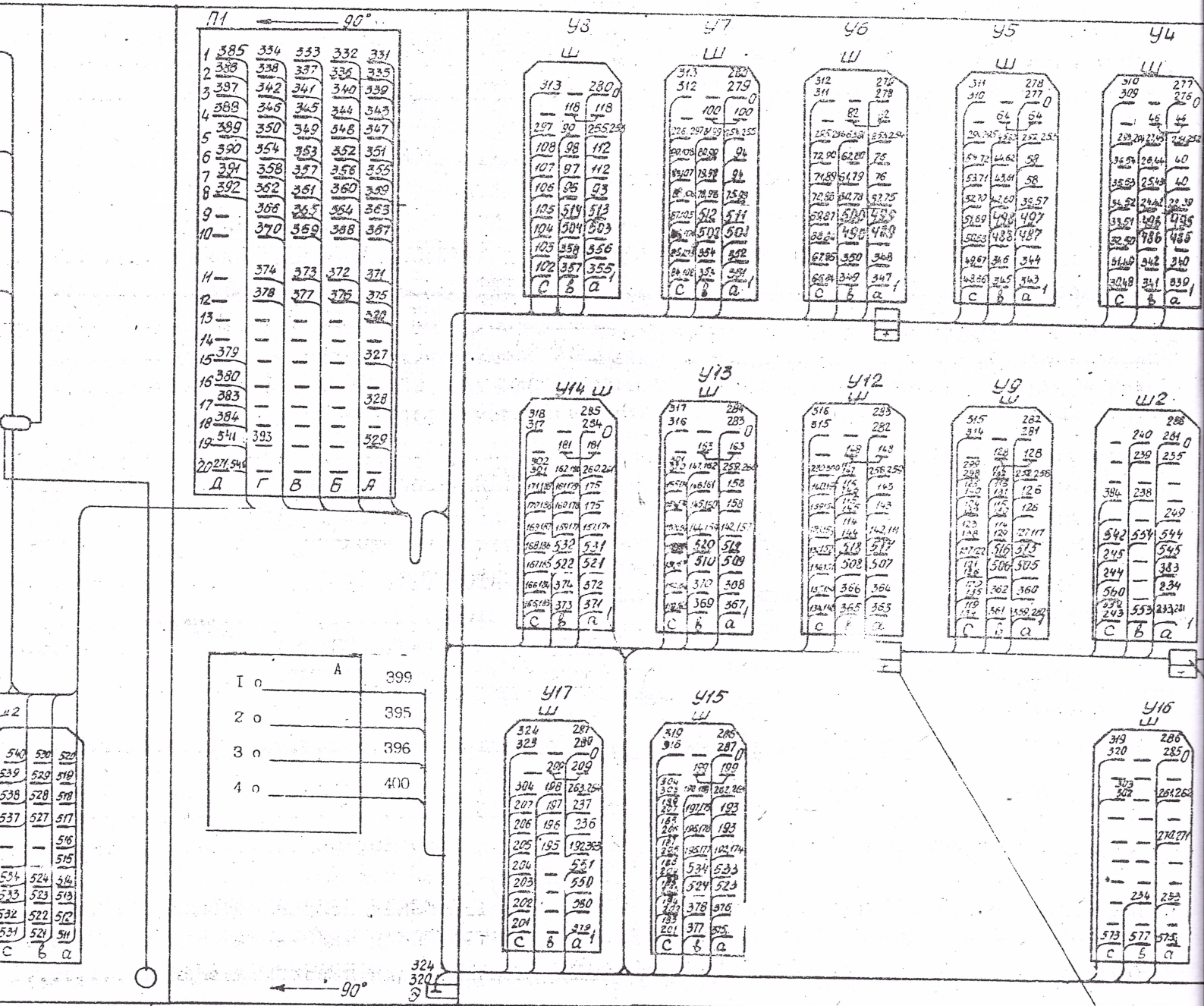
СОДЕРЖАНИЕ

7 МЭ	Шкаф управления	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	.....
9 ЭЗ	Блок абонентский	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
3 ЭЗ	Плата телефонного аппарата	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
9 МЭ	Блок абонентский	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	.....
7 ЭЗ	П у л ь т	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
8 ЭЗ	Плата абонентская	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
9 ЭЗ	Плата выпрямителя - № 2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
7 ЭЗ	Блок общезвонных устройств	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
1 ЭЗ	Плата управления № I	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
0 МЭ	Блок громкоговорящей связи	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	.....
2 ЭЗ	Плата управления № 2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
3 ЭЗ	Плата усилителя передачи	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
26 Д	Трансформатор	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	.....
78 Д	Трансформатор	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	.....
76 Д	Д р о с с е л ь	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	.....
48 Д	Трансформатор	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	.....
81 Д	Д р о с с е л ь	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	.....
02 МК	Карта моточных электрических данных	ТРАНСФОРМАТОР	.....
00 МК	Карта моточных электрических данных	ТРАНСФОРМАТОР	.....
77 Д	Трансформатор	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	.....
71 Д	Трансформатор	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	.....
58 Д	Трансформатор	ТРАНСФОРМАТОР	.....
01 МК	Карта моточных и электрических данных	ТРАНСФОРМАТОР	.....
05 МК	Карта моточных и электрических данных	ТРАНСФОРМАТОР	.....
06 МК	Карта моточных и электрических данных	ТРАНСФОРМАТОР	.....
96 МЭ	Блок соединительных линий	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	.....
47 МЭ	П у л ь т	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	.....
95 ЭЗ	Плата соединительных линий	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
08 ЭЗ	Плата выпрямителя № I	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
38 ЭЗ	Усилитель микрофонный	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
07 ЭЗ	Блок выпрямителя	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
07 МЭ	Блок выпрямителя	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	.....
96 ЭЗ	Блок соединительных линий	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
80 ЭЗ	Блок громкоговорящей связи	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
84 ЭЗ	Плата усилителя приёма	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
03 ЭЗ	Аппарат секретаря	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	.....
03 МЭ	Аппарат секретаря	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	.....
элементов			
проводов			
ж е н и я			
137 ЭЗ	Шкаф управления	Схема электрическая принципиальная	.....

Р Ж А Н И Е

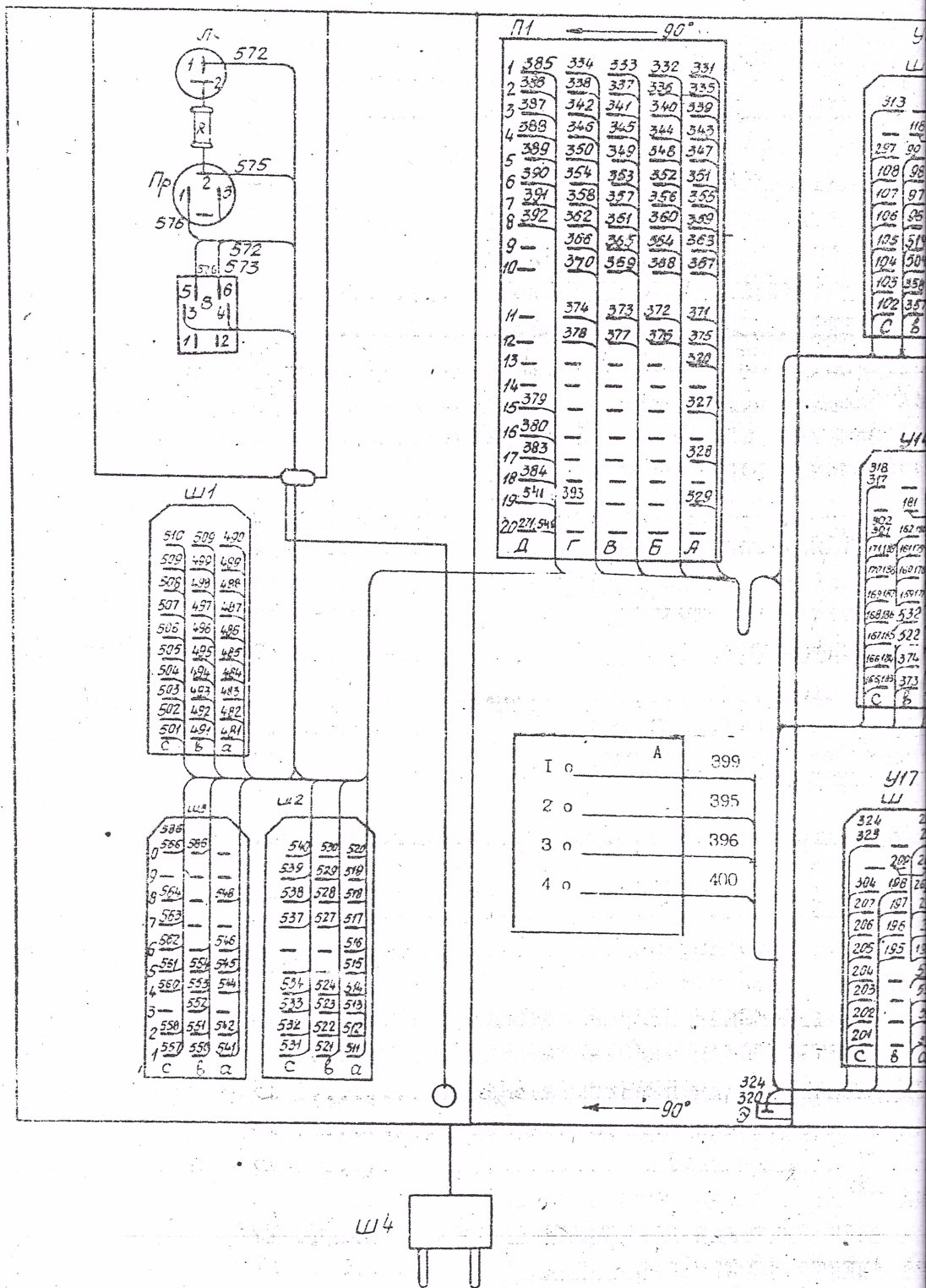
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	3
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	3
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	5
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	5
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	6
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	7
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	7
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	8
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	8
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	9
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	9
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	9
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	9
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	10
ТРАНСФОРМАТОР	10
ТРАНСФОРМАТОР	10
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	10
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	10
	11
ТРАНСФОРМАТОР	11
ТРАНСФОРМАТОР	11
ТРАНСФОРМАТОР	11
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	12
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	12
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	13
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	13
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	13
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	14
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	15
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	16
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	17
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	17
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	18
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	18
	19
	24

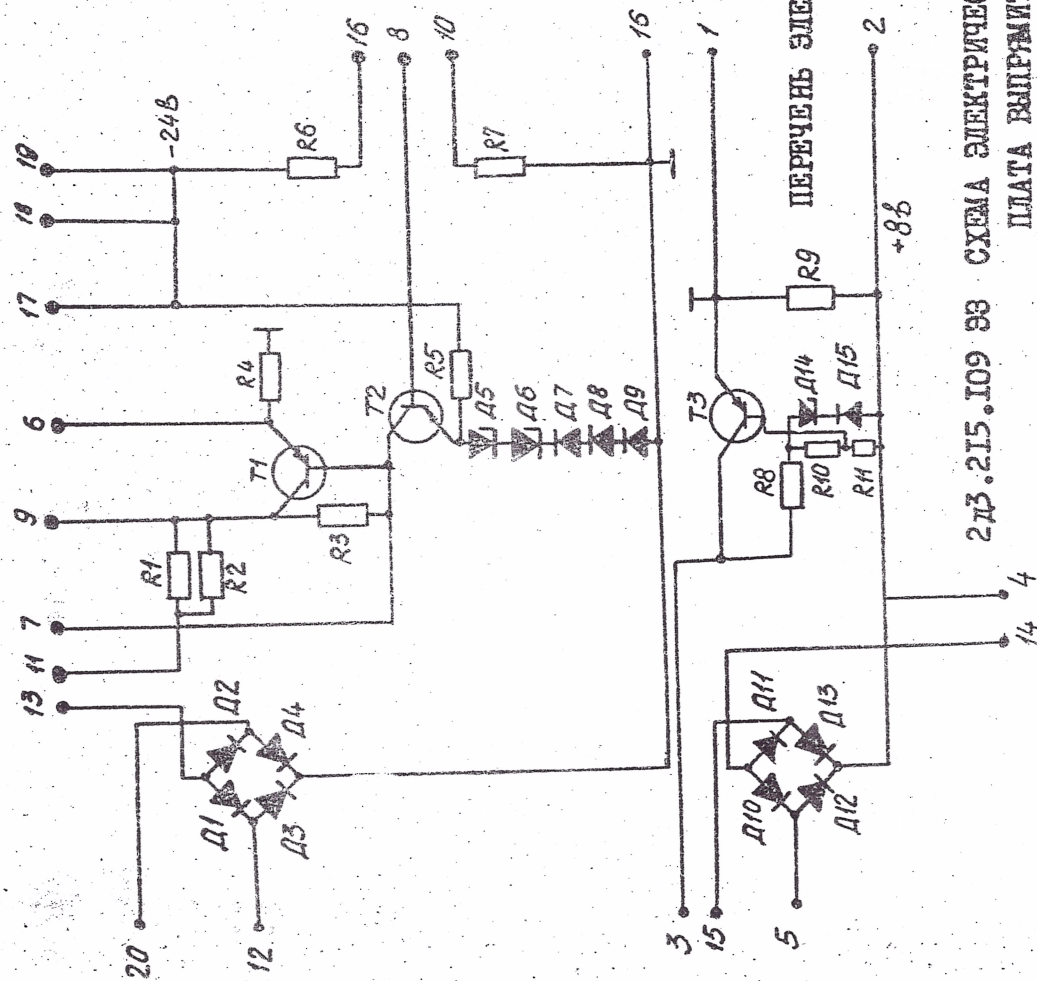




2х3.622.137 МЭ

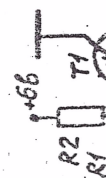
Щкаф управления
Электромонтажный чертёж



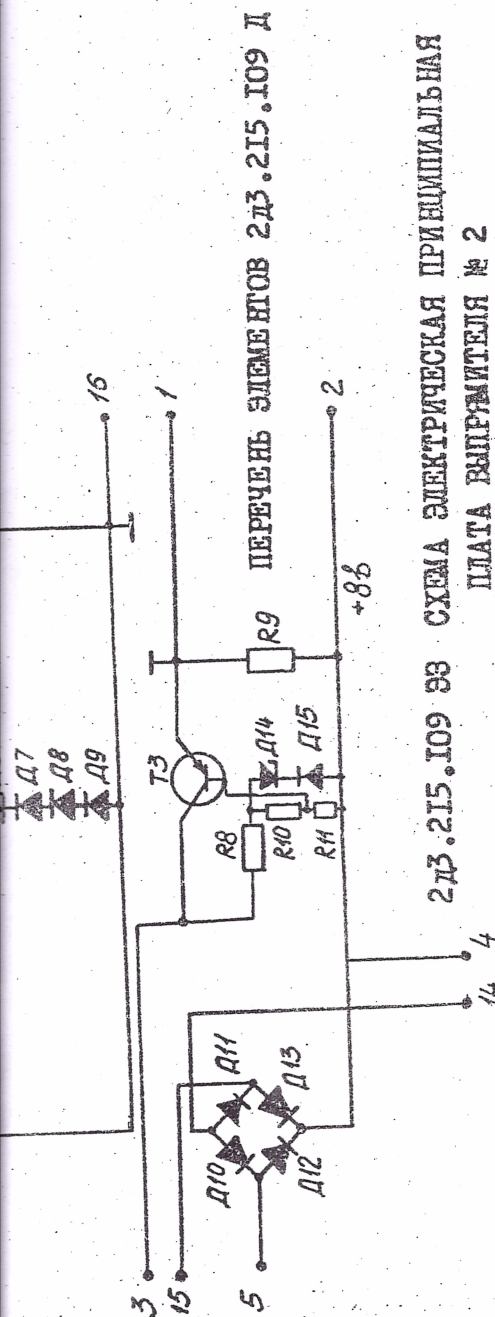


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д3.215.109 Д

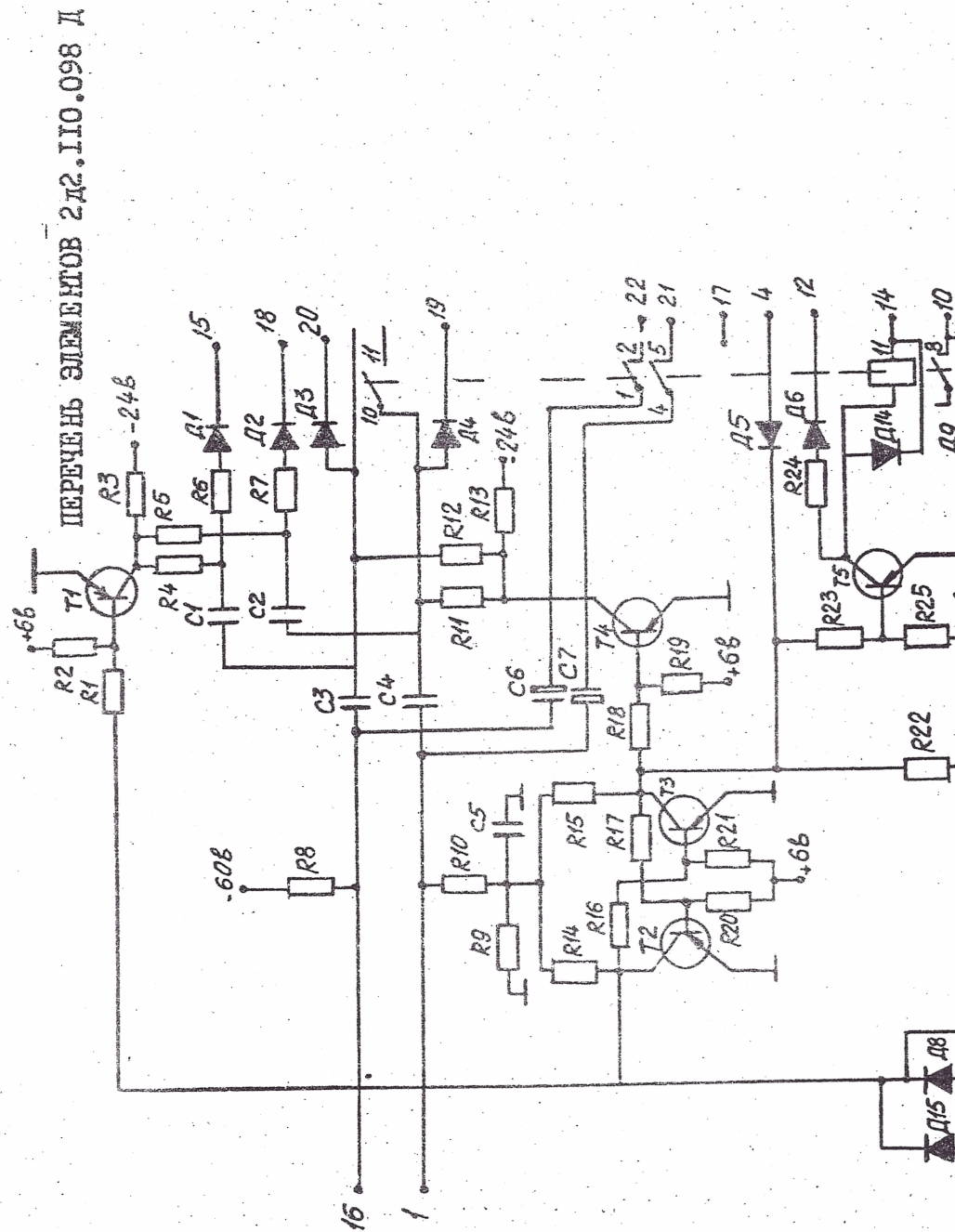
2Д3.215.109 98 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПЛАТА ВЫПРЯМИТЕЛЯ № 2

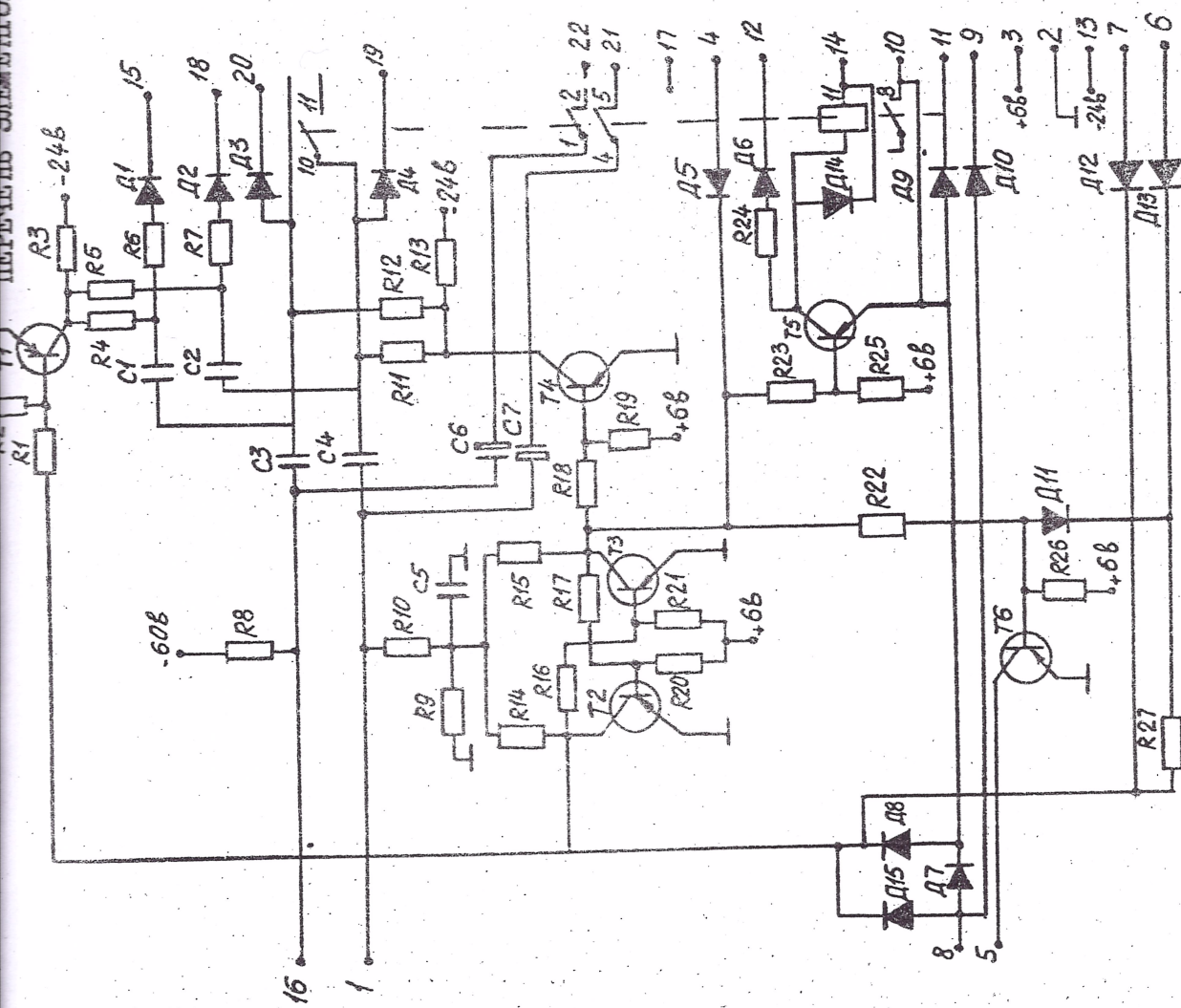


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д2.110.098 Д

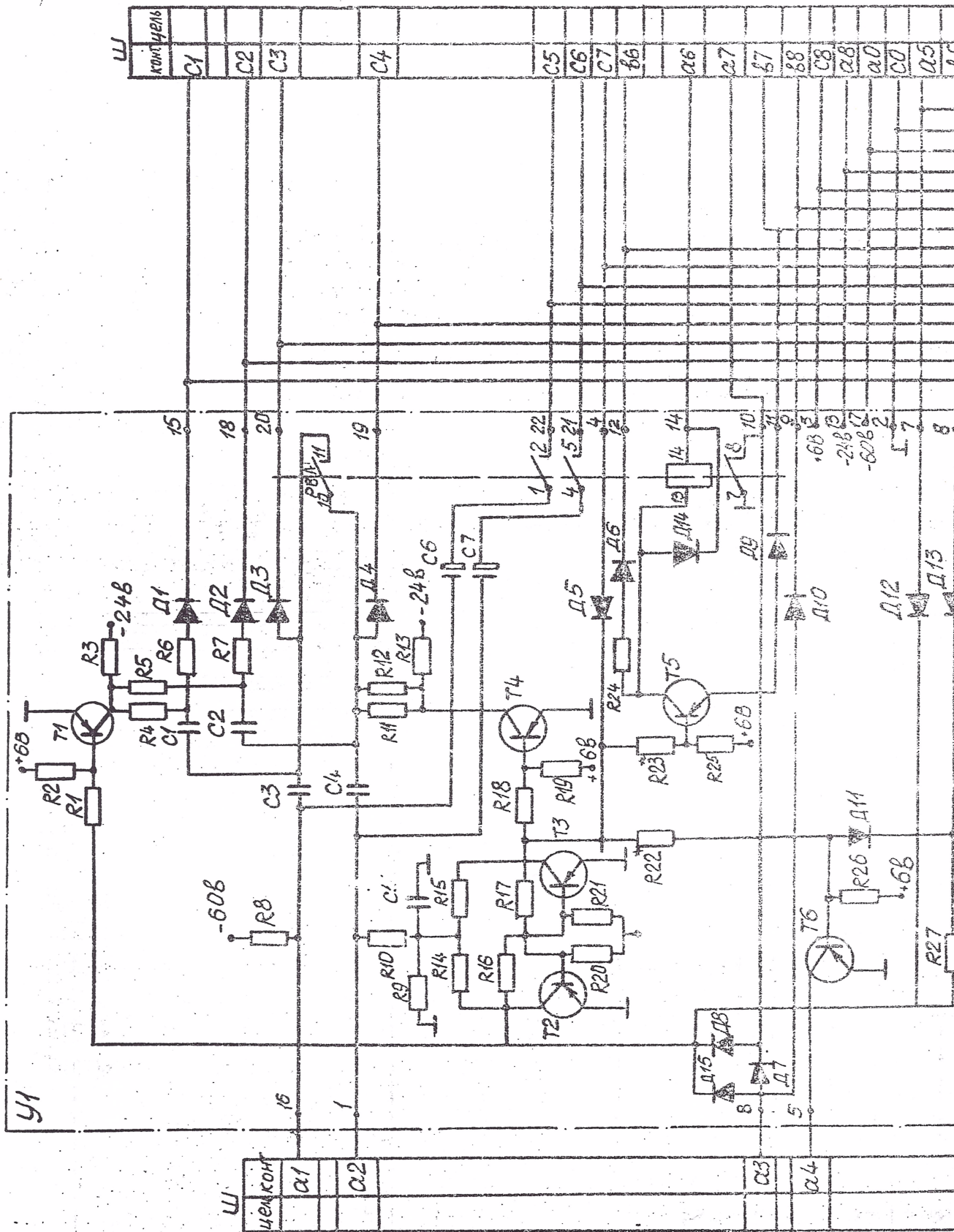


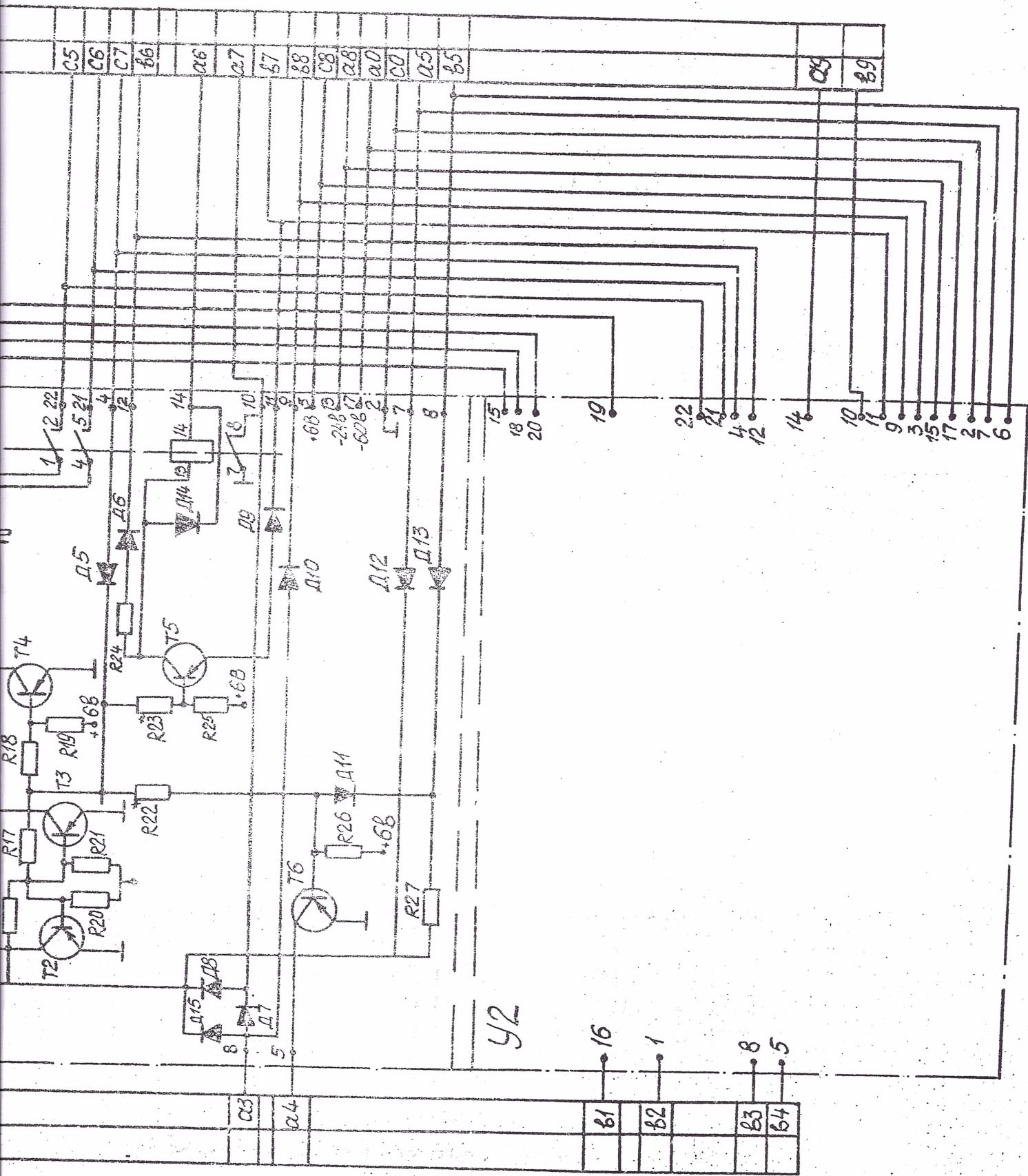
-5-





242.110.098 ЭЭ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПЛАТА АБОНЕНТСКАЯ



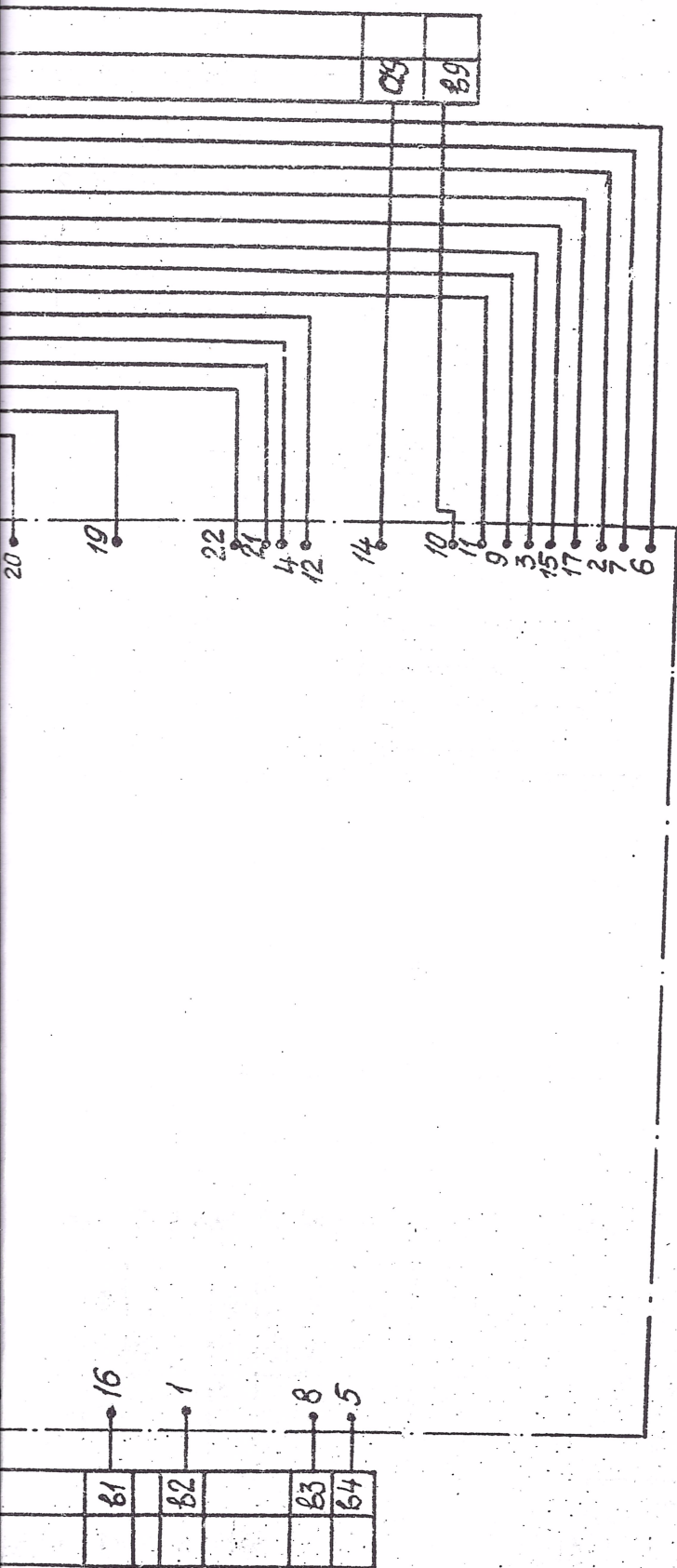


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2д2.110.099 Д

2д2.110.099 33

СУЩА

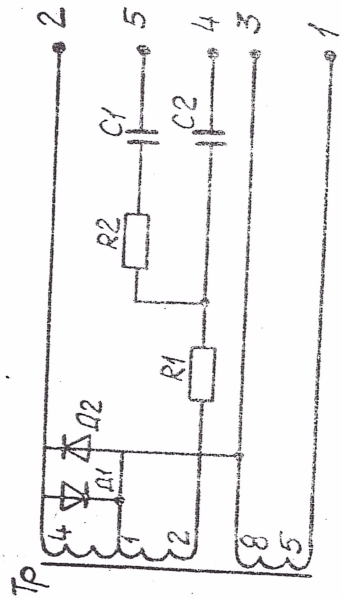
ЭЛЕМЕНТЫ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2д2.110.099 Д

2д2.110.099 ЭЗ

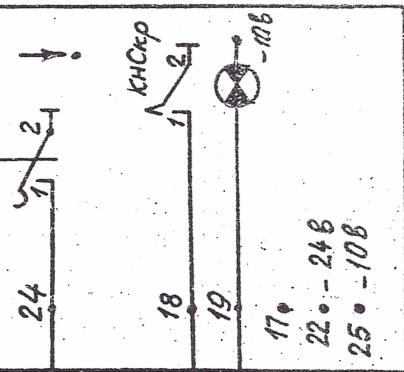
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
БЛОК АБОНЕНТСКИЙ



2д2.182.003 ЭЗ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПЛАТА ТЕЛЕФОННОГО АППАРАТА

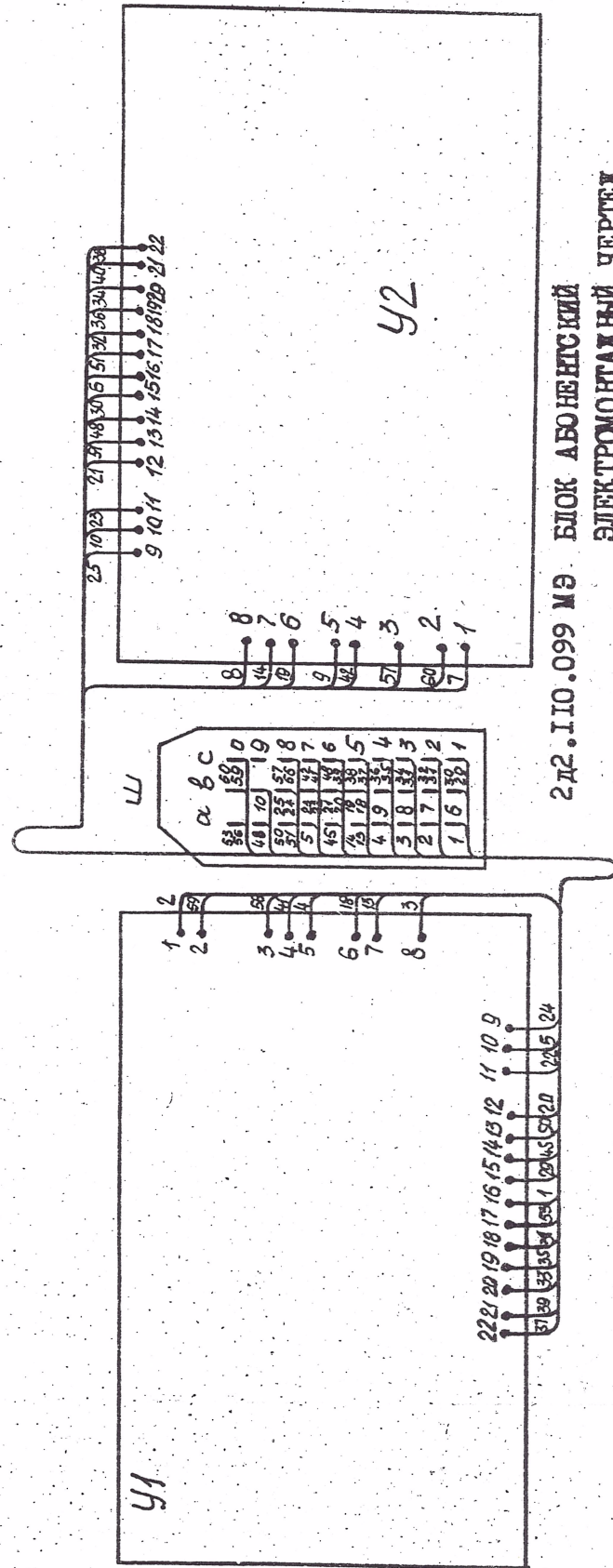
а3	
а4	
б1	
б2	
б0	



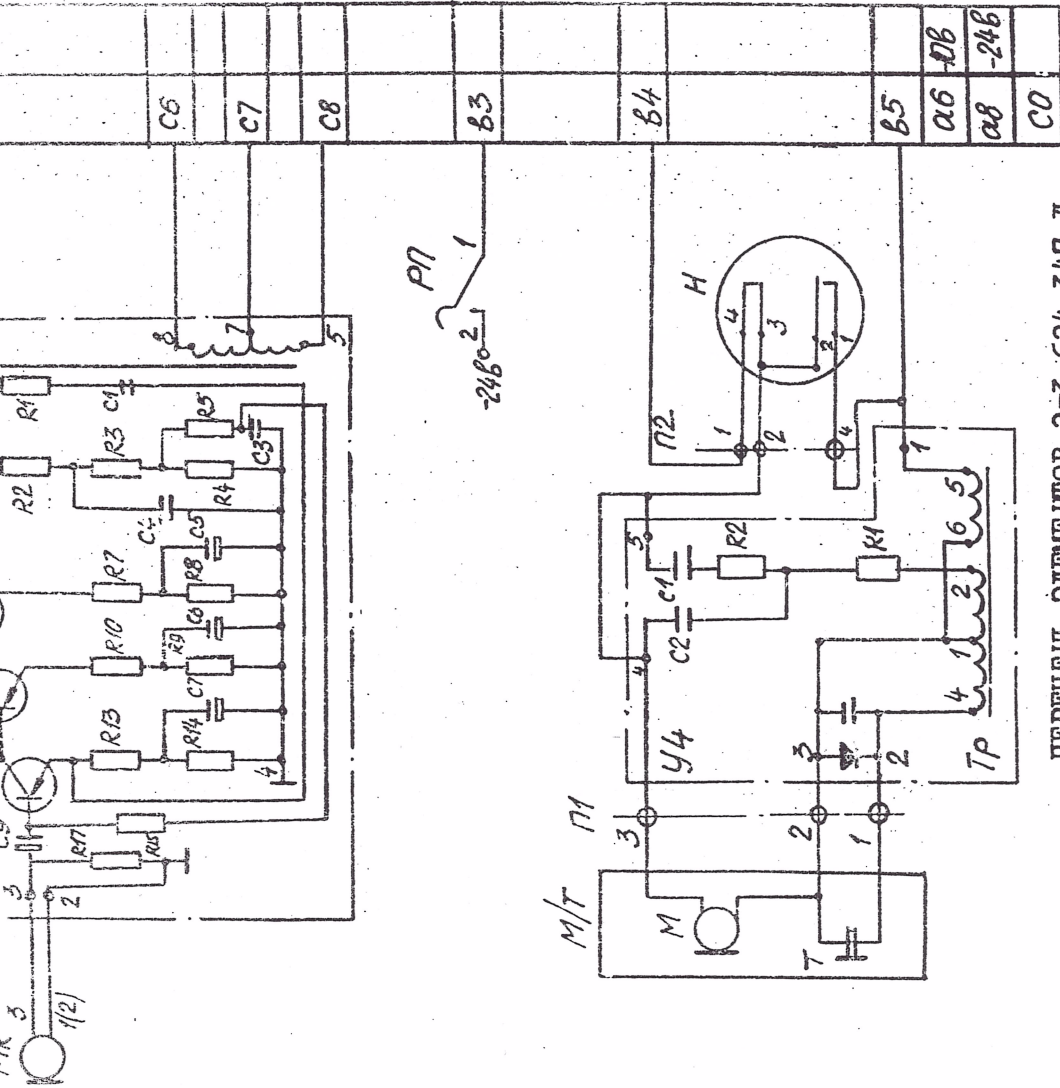
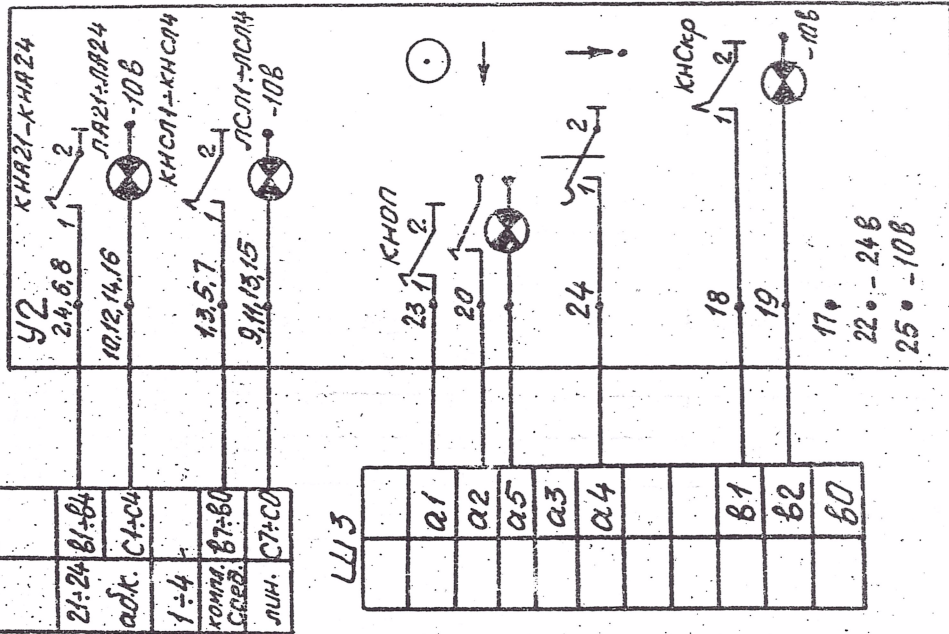
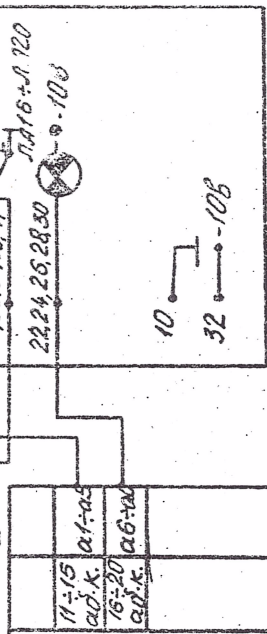
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д3.624.347 Д

2Д3.624.347 ЭВ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
П У Л Ь Т

а6	ДВ
а8	-248
с0	

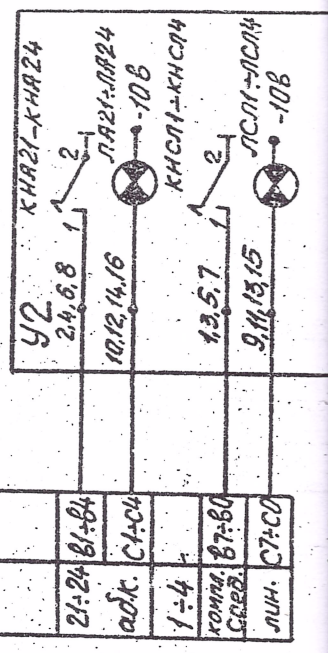
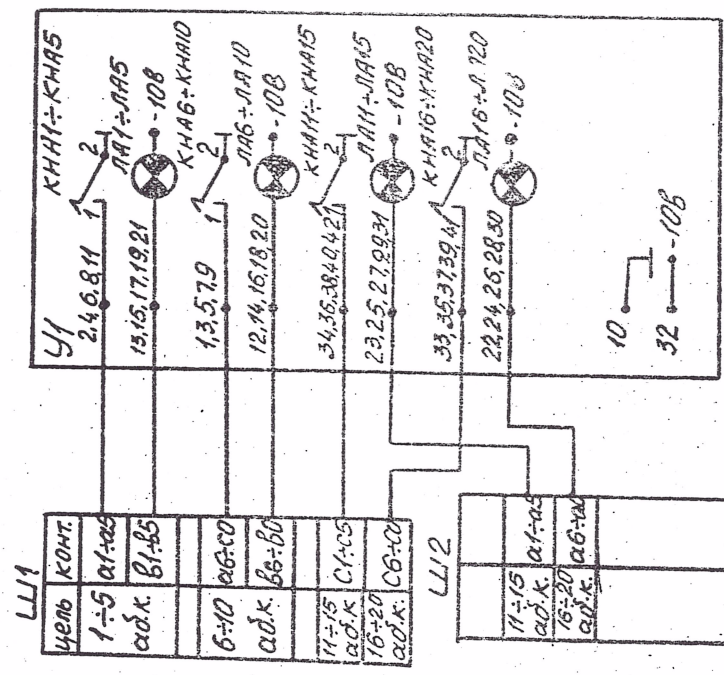
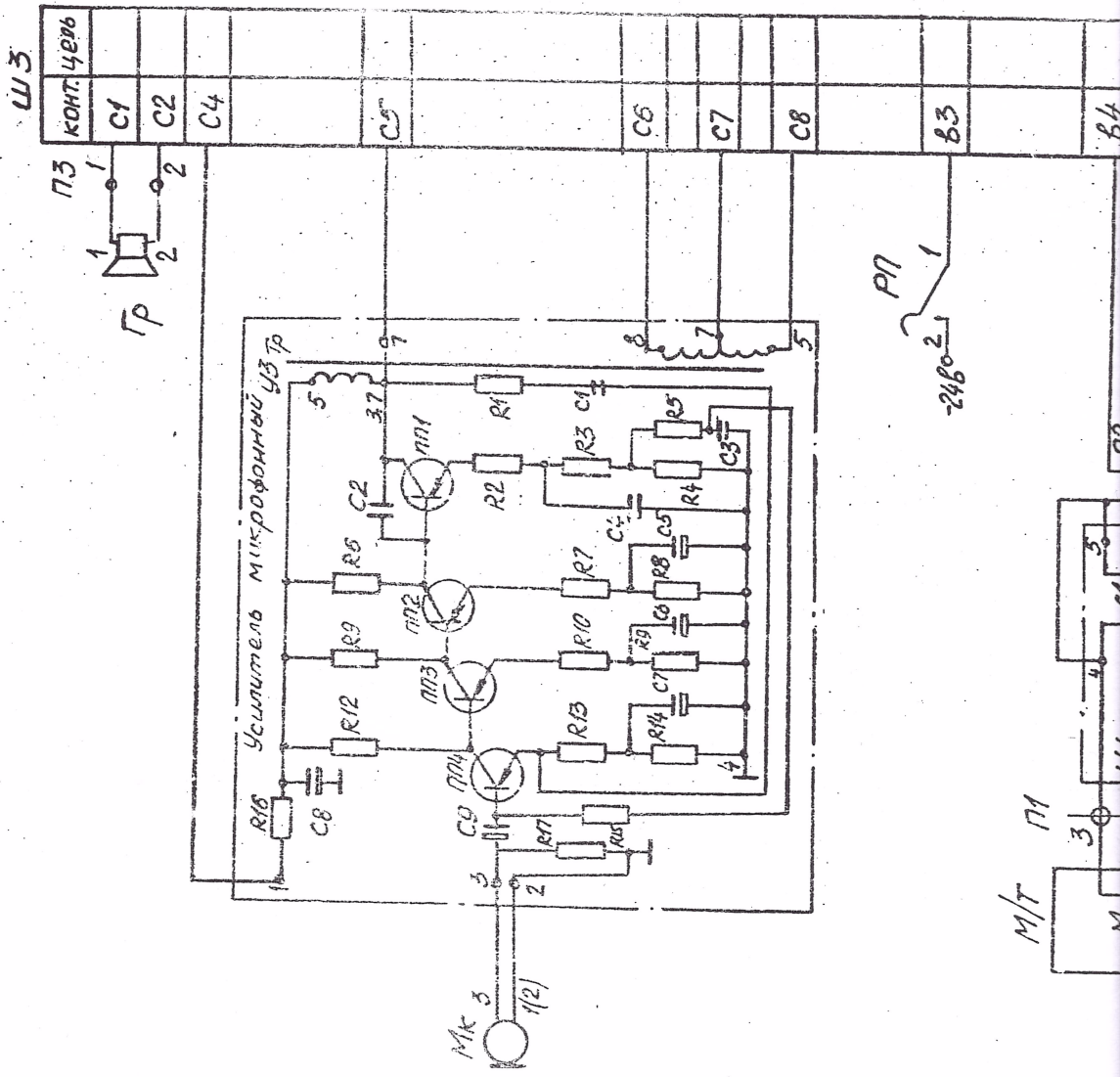


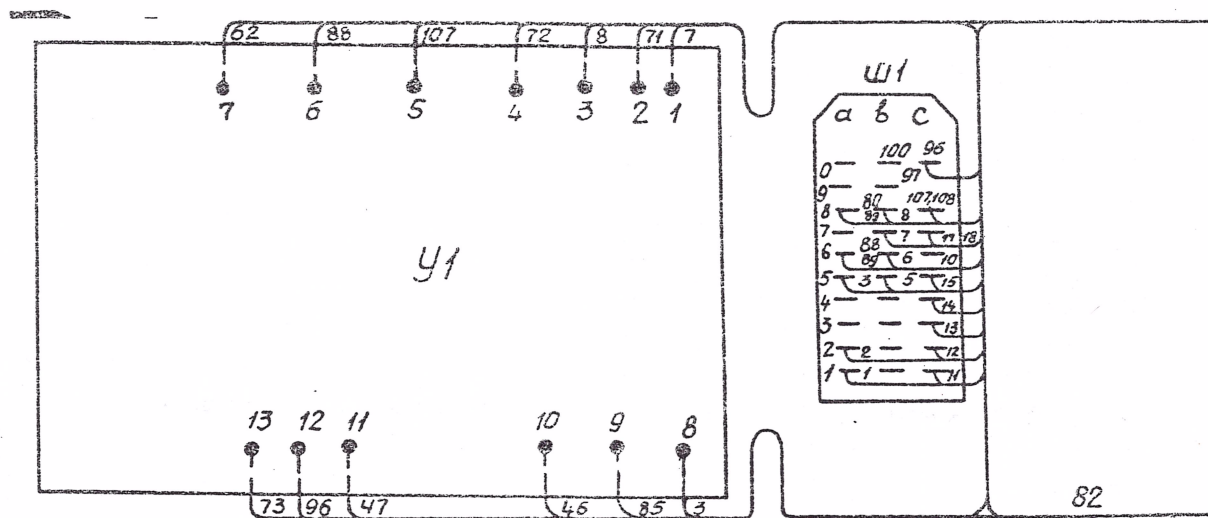
2Д2.110.099 МЭ БЛОК АБОНЕНТСКИЙ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д3.624.347 Д

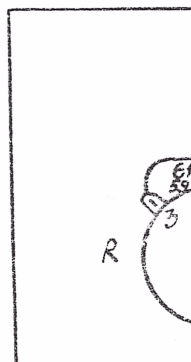
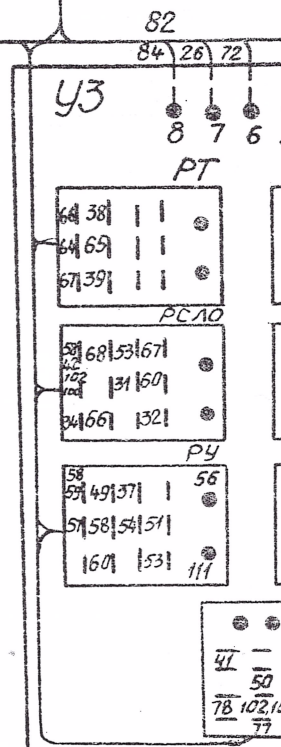
2Д3.624.347 ЭБ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
П У Л Б Т

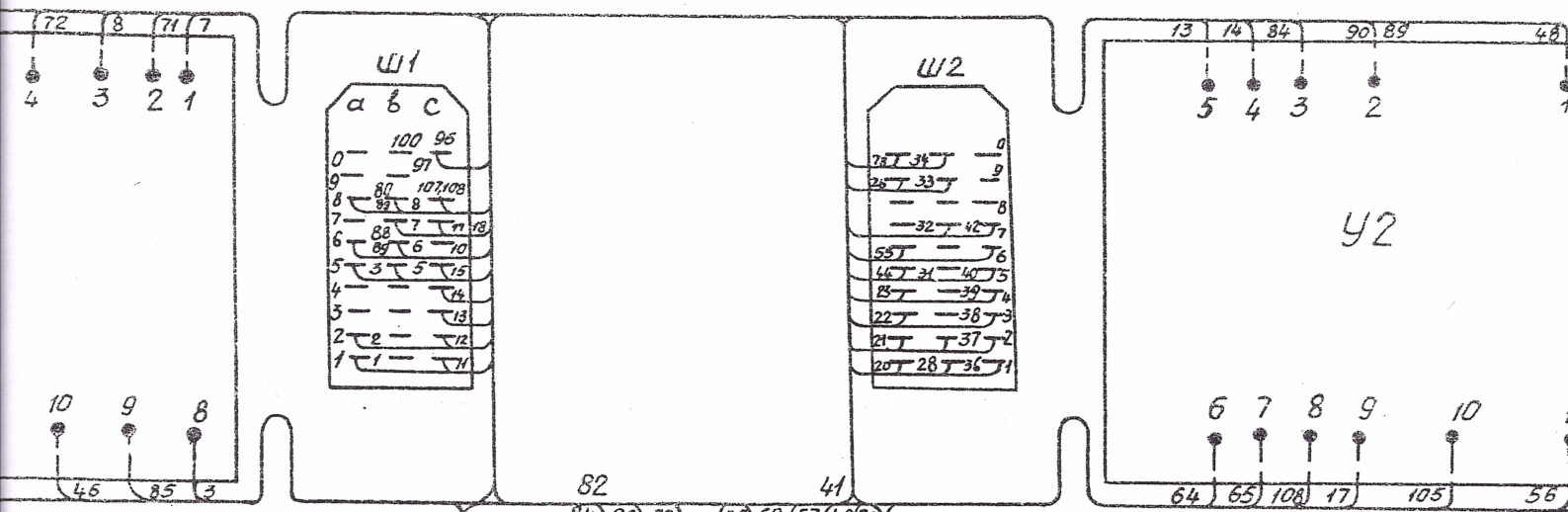




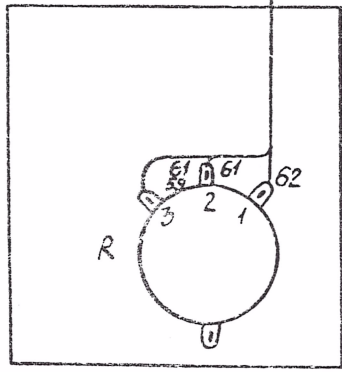
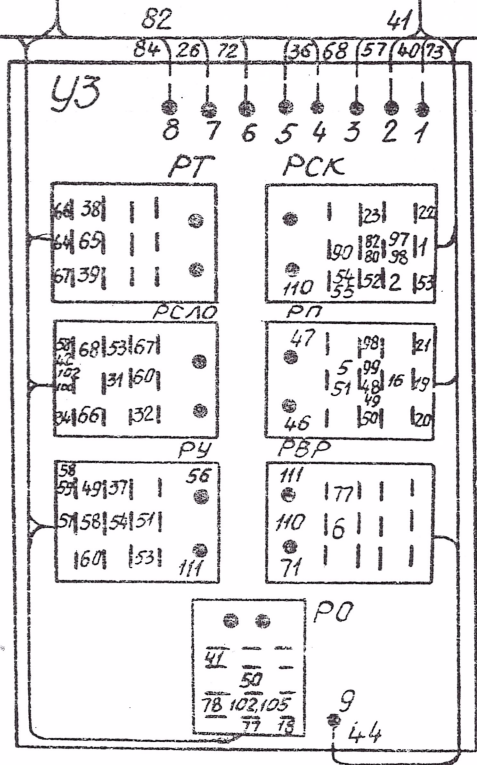
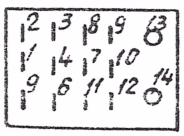
Нумерация контактов
РЭС-22

2	3	8	9	63
1	4	7	10	
9	6	11	12	14
				0

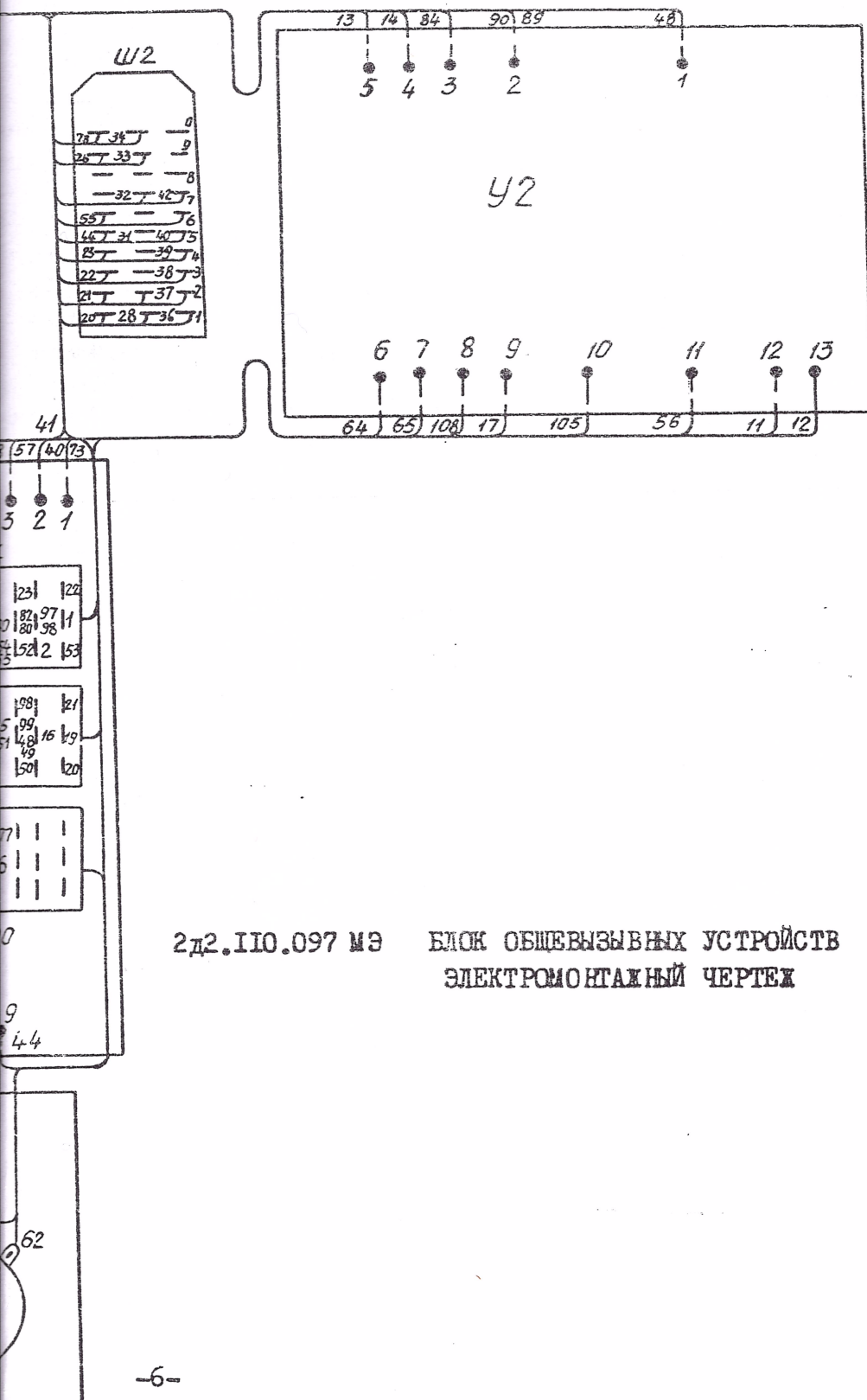


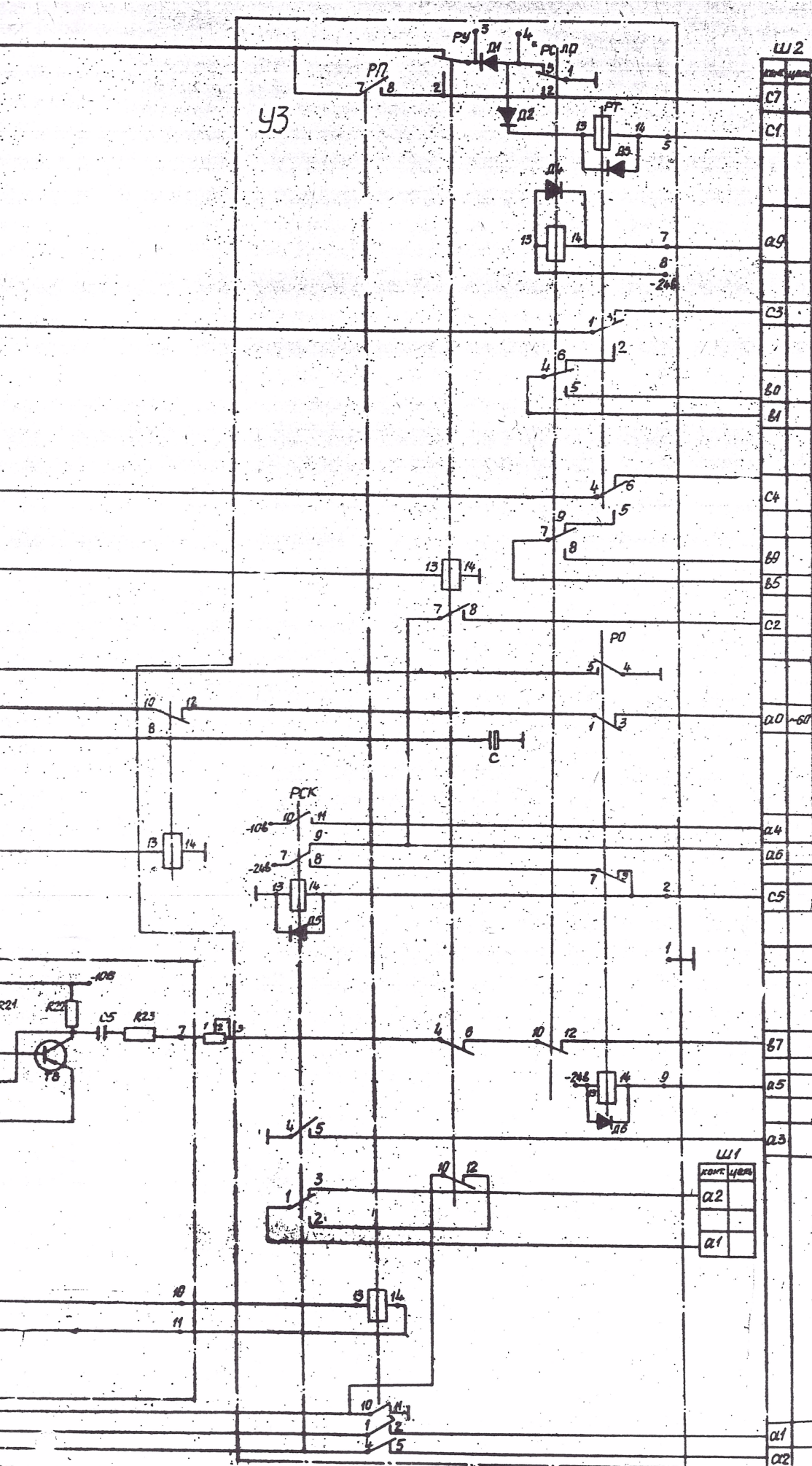


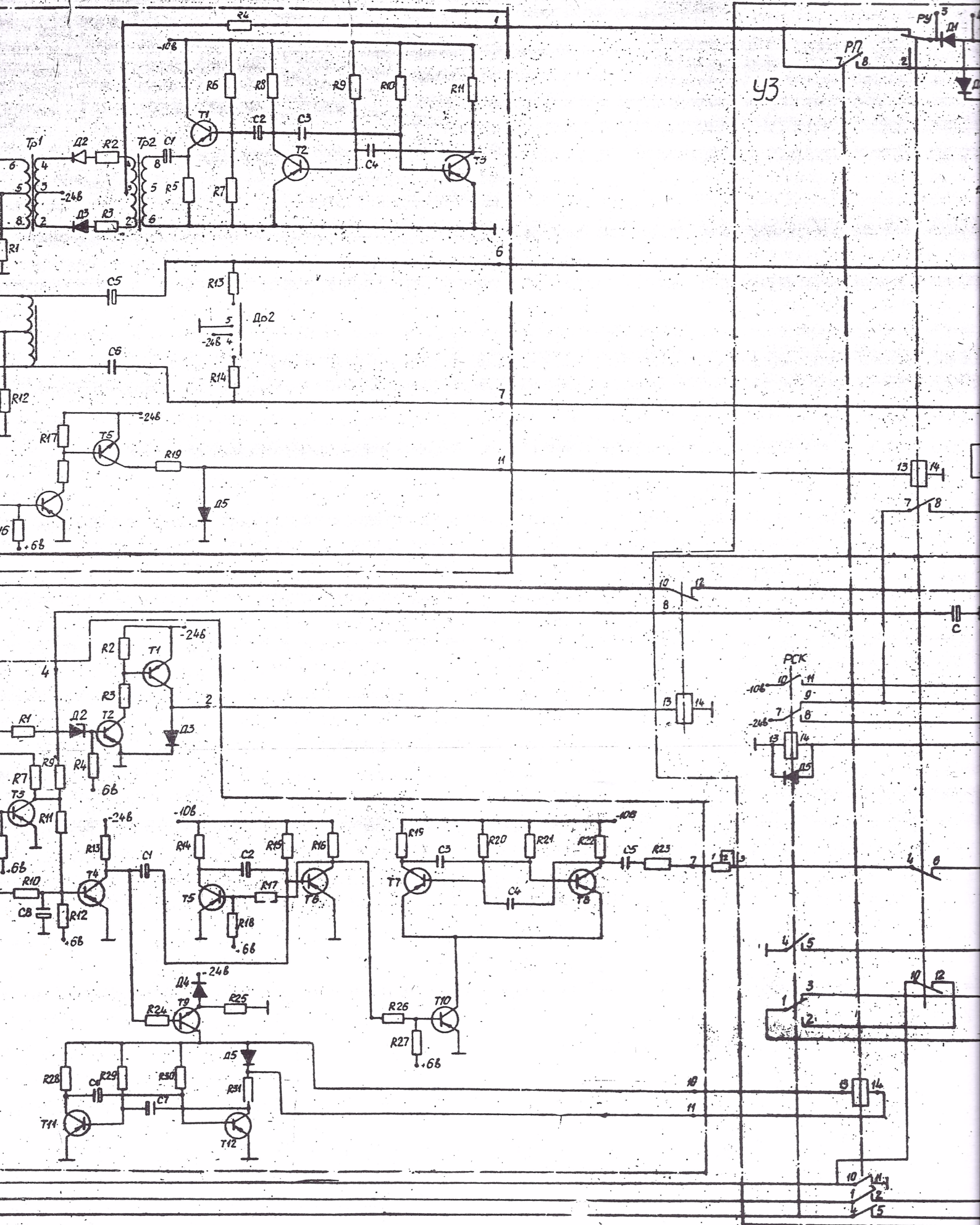
Нумерация контактов
РЭС-22



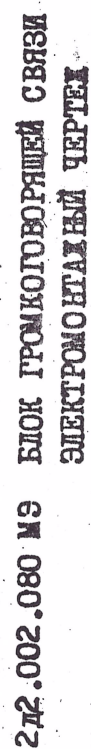
2д2.110.097 МЭ БЛОК ОБЩЕВЫЗЫВНЫХ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ



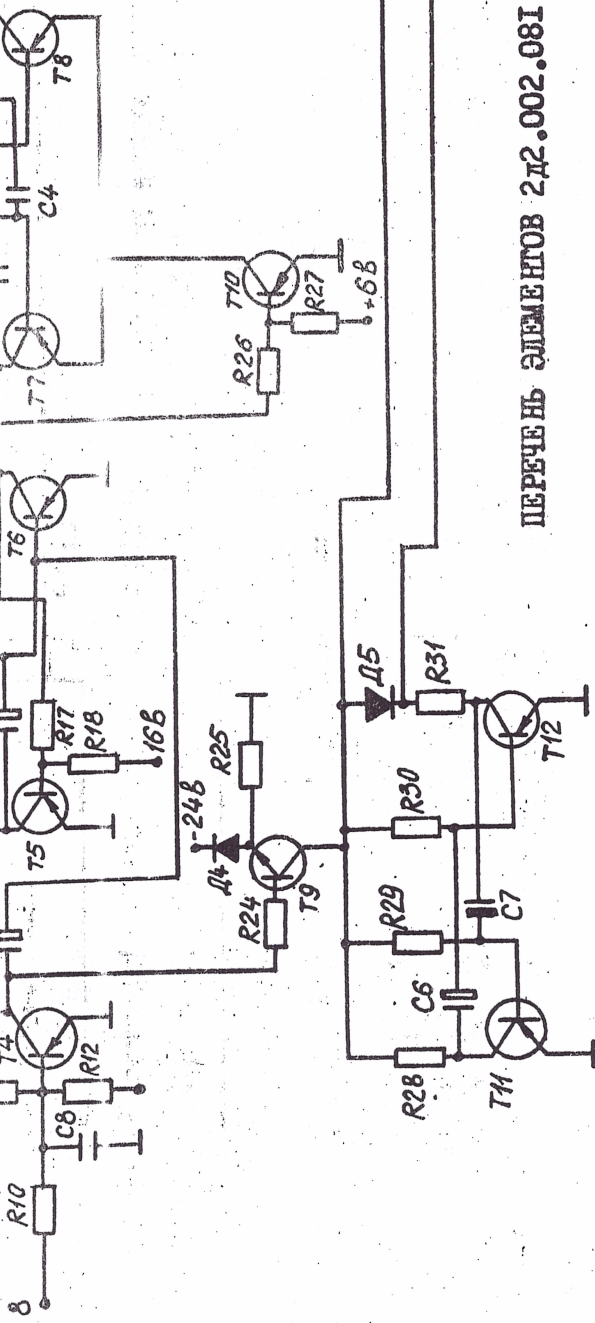




三三三三三



242.002.080 MB



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2A2.002.081 Д

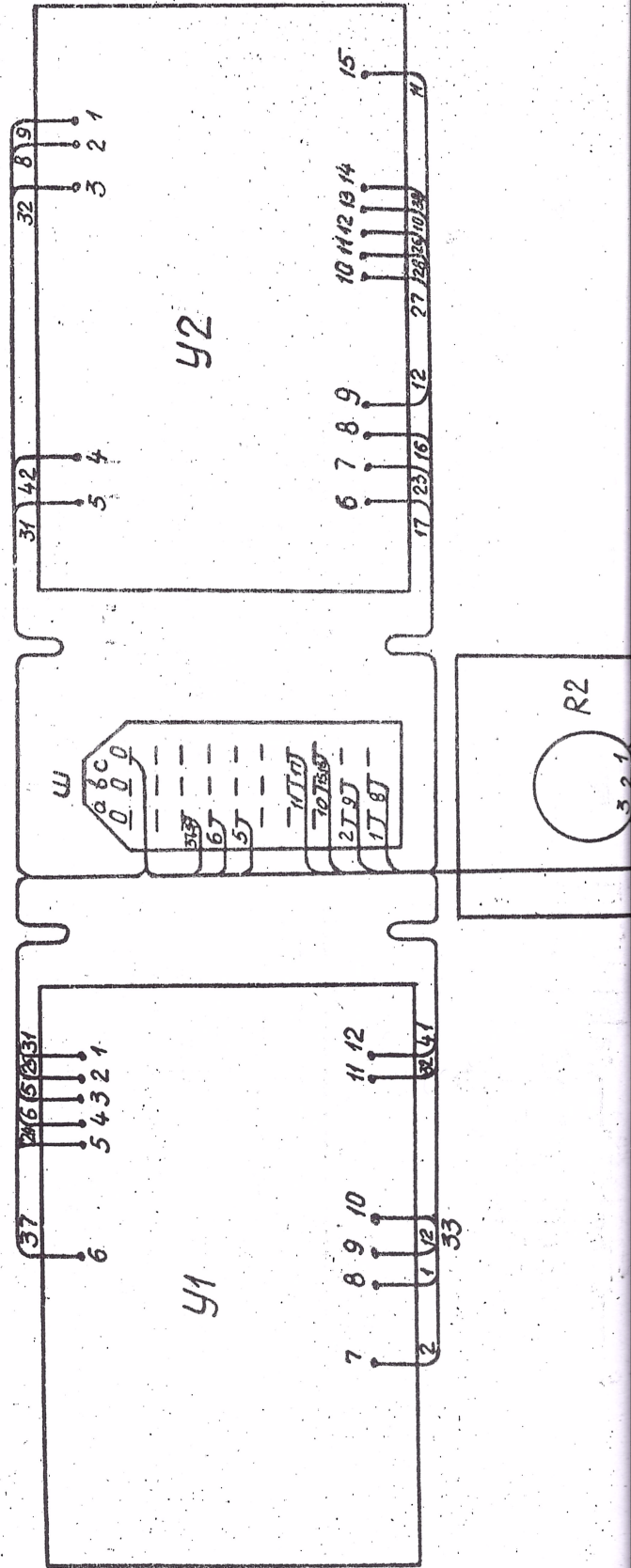
-24В.9

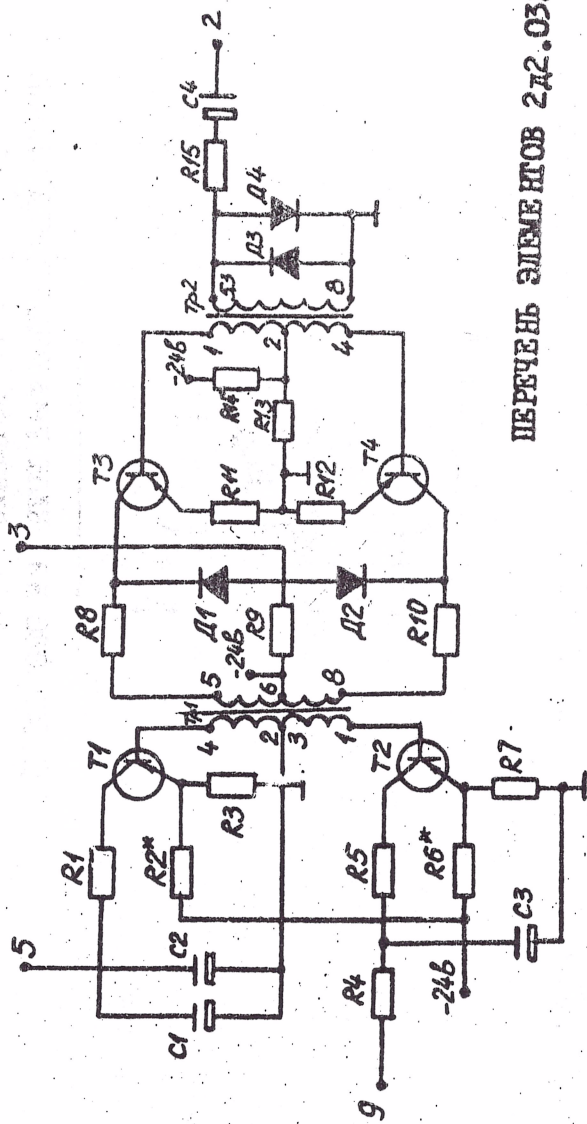
-10В.6

+6В.5

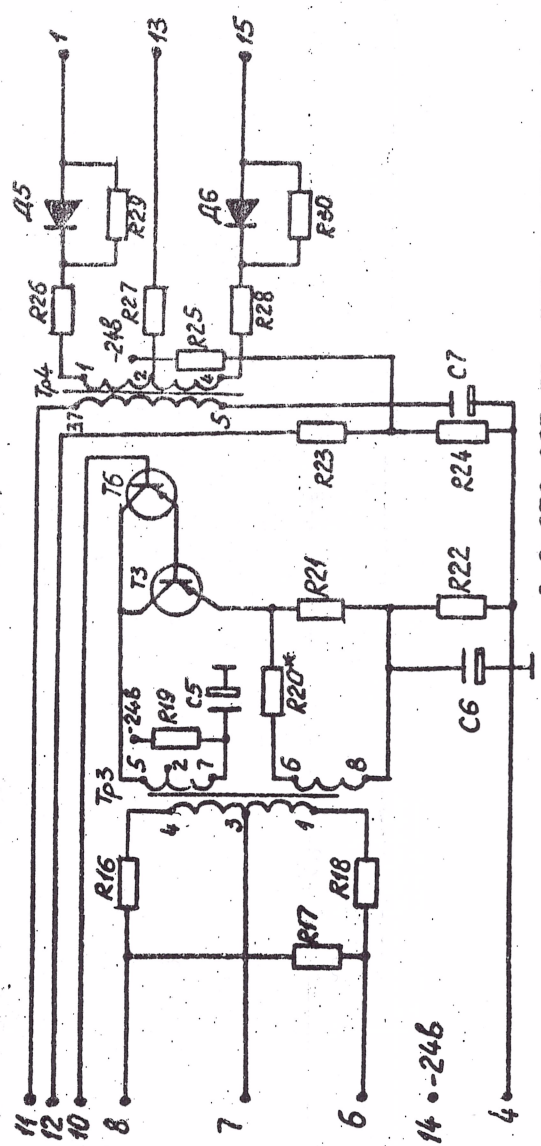
12,13

2A2.002.081 Э3 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

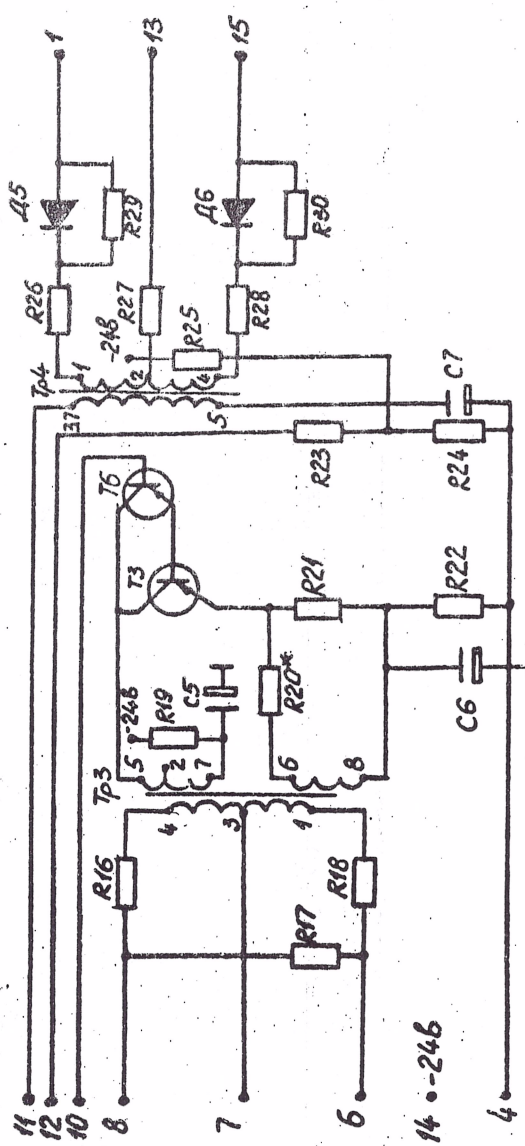




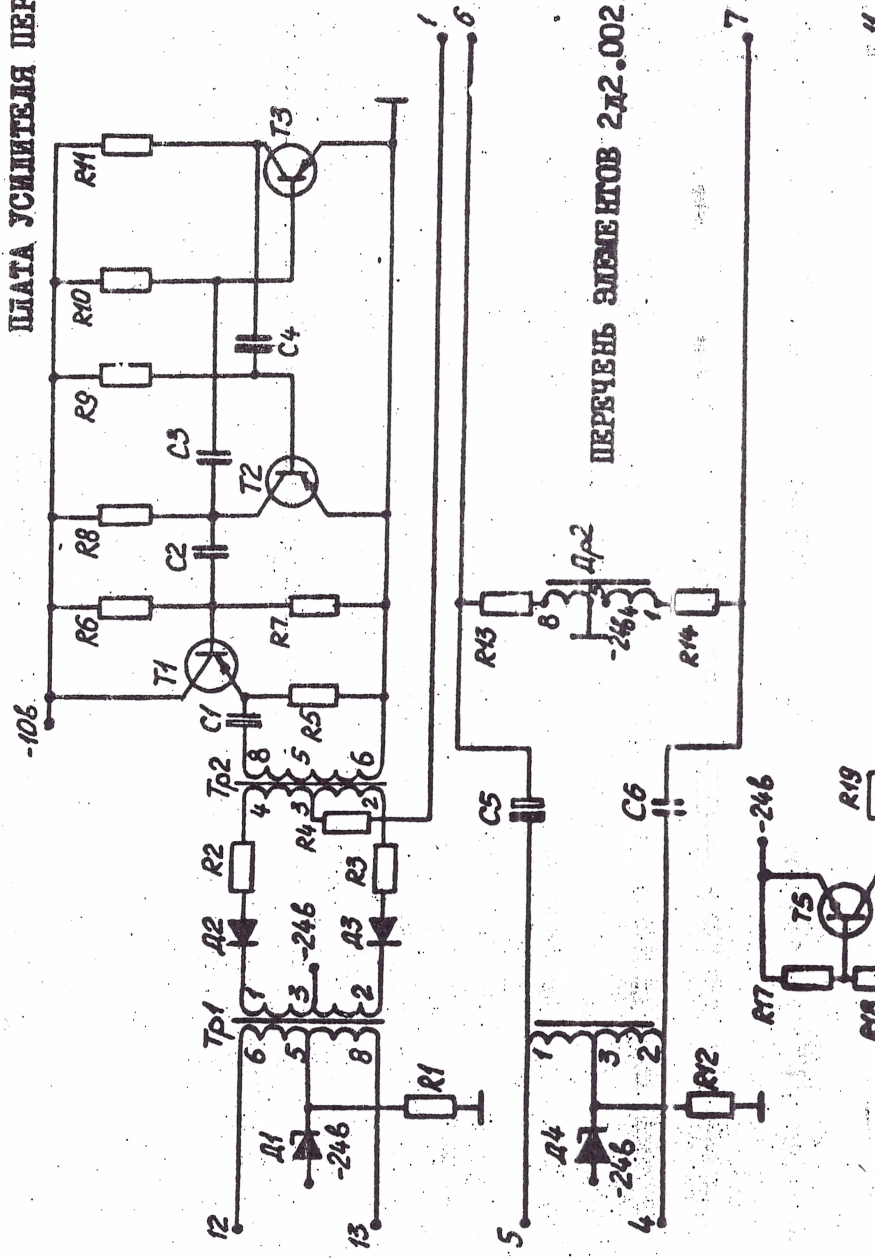
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д2.032.283 Д



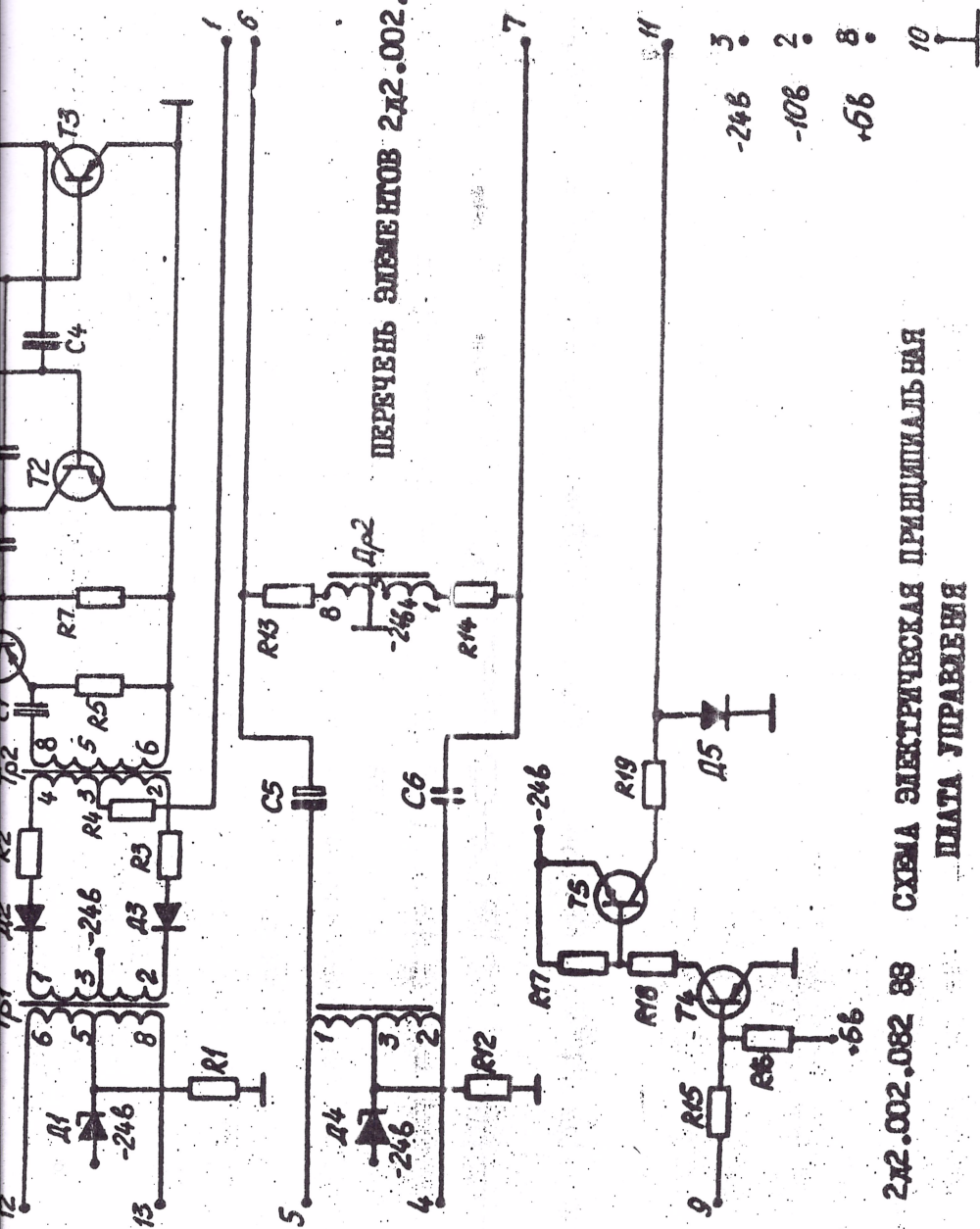
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д2.032.283 Д



2Д2.032.283 98 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПЛАТА УСИЛИТЕЛЯ ПЕРЕДАЧИ



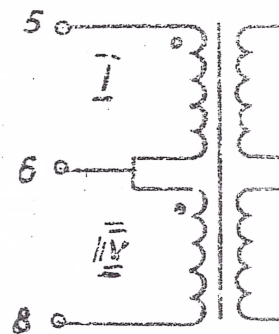
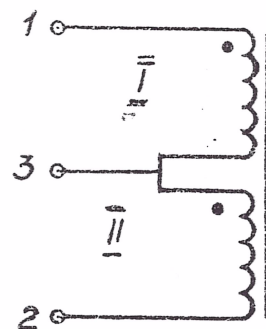
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д2.002.082 Д



2Х2.002.082 88 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

МОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТРА									
№№ пп	Моточные и электри- ческие данные		Трансформатор			Трансформат			
	Обозначение трансфор- мат. дросселя		Тр4.73I.002-08			Тр4.73I.002-0			
1.	Номера обмоток		I	II		I	II	III	
2.	диаметр пров. без изоляц. с изоляц.		0,12 0,15			0,08 0,105			
3.	Марка провода		ПЭВ-2			ПЭВ-1			
4.	Число витков		500	500		1000	300	300	
5.	Отводы от витков		—			—			
6.	Т и п намотки		В 2-провода виток к витку			Виток к витку			
7.	№ № контактов		I-3	3-2		5-6	I-3	3-4	
8.	Индуктивность х.х. Гн.		$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L(I-2) > 0,4\text{Гн}$			$f-100\text{Гц}$ И-0,3Г $L(5-6) > 6\text{Гн}$			
9.	Т и п сердечника					Ш5х5			

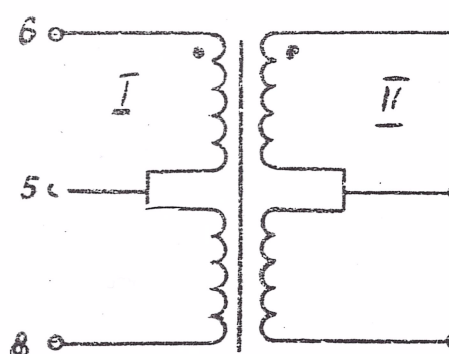
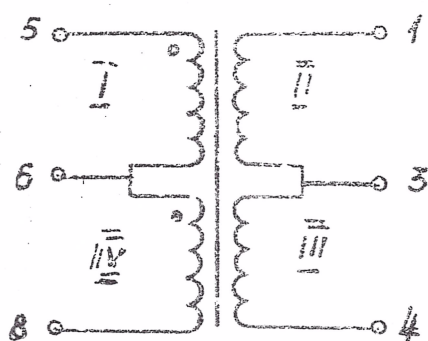
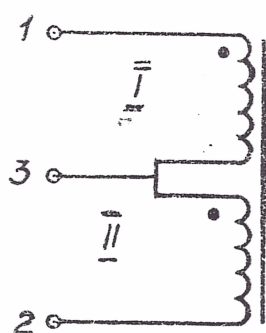
С х е м ы намотки



МОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Ктри- ансфор-	Трансформатор Тр4.73I.002-08			Трансформатор Тр4.73I.002-07				Трансформатор Тр4.73I.002-58		Тра Тр4.73
	I	II		I	II	III	IV	I	II	I
Без ИЗОЛ.	0,12			0,08				0,1		0
ИЗОЛ.	0,15			0,105				0,125		0,
	ПЭВ-2			ПЭВ-1				ПЭВ-1		II
	500	500		1000	300	300	1000	400	400	40
ОВ	-			-				200	200	20
	В 2-провода Виток к витку			Виток к витку				Виток к витку		Виток
	I-3	3-2		5-6	I-3	3-4	6-8	6-5-8	4-3-2	6-5-8
Х.Х. ГН.	$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L(I-2) > 0,4\text{ГН}$			$f-100\text{Гц}$ И-0,3Г $L(I(5-6) > 6\text{ГН}$				$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L(I(6-8) > 0,2\text{ГН}$		$f-100\text{Гц}$ $L(II(2-4$
ИКА				III5x5				III5x5		III5x

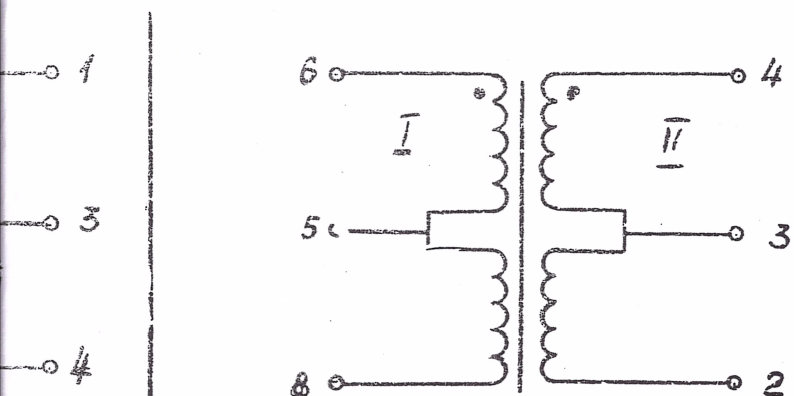
С х е м ы намотки трансформаторов (др сетей)



ТРАНСФОРМАТОРОВ

	Трансформатор Тр4.73I.002-58		Трансформатор Тр4.73I.002-63	
IV	I	II	I	II
	$\frac{0,1}{0,125}$		$\frac{0,1}{0,125}$	
	ПЭВ-I		ПЭВ-I	
1000	400	400	40	400
	200	200	20	200
	Виток к витку		Виток к витку	
6-8	6-5-8	4-3-2	6-5-8	4-3-2
	$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L I(6-8) > 0,2\text{Гн}$		$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L II(2-4) > 0,2\text{Гн}$	
	Ш5х5		Ш5х5	

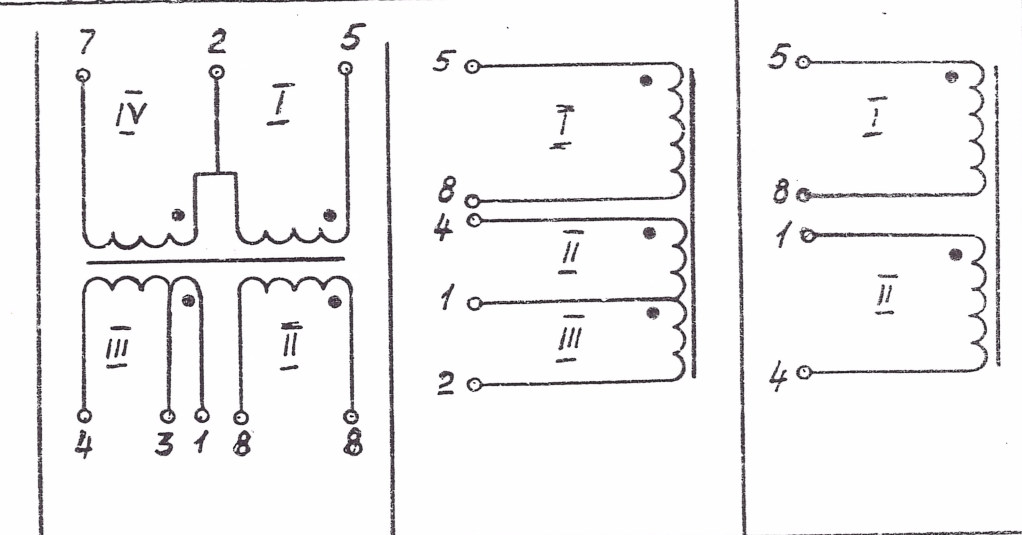
Трансформаторы (др. сеть)



Е ТРАНСФОРМАТОРОВ

Трансформатор Тр 4.73I477					Трансформатор Тр 4.73I47I			Трансформатор Тр 4.73I48I	
I	II	III	IV		I	II	III	I	II
$\frac{0,08}{0,105}$					$\frac{0,12}{0,145}$			$\frac{0,08}{0,11}$	
ПЭВ-I					ПЭВ-I			ПЭВ-2	
500	200	1000	500		800	326	570	1250	1250
—		500	—		—			—	
Виток к витку					Виток к витку			Виток к витку	
5-2	6-8	I-3-4	2-7		5-8	I-2	4-I	5-8	I-4
$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L(5-2) > 0,2\text{Гн}$					$f-1000\text{Гц}$ коэф.тран.2%			$f-1000\text{Гц}$ И-300мВ $L(5-8) > 0,3\text{Гн}$	
Ш5х5					Ш5х5			Ш5х5	

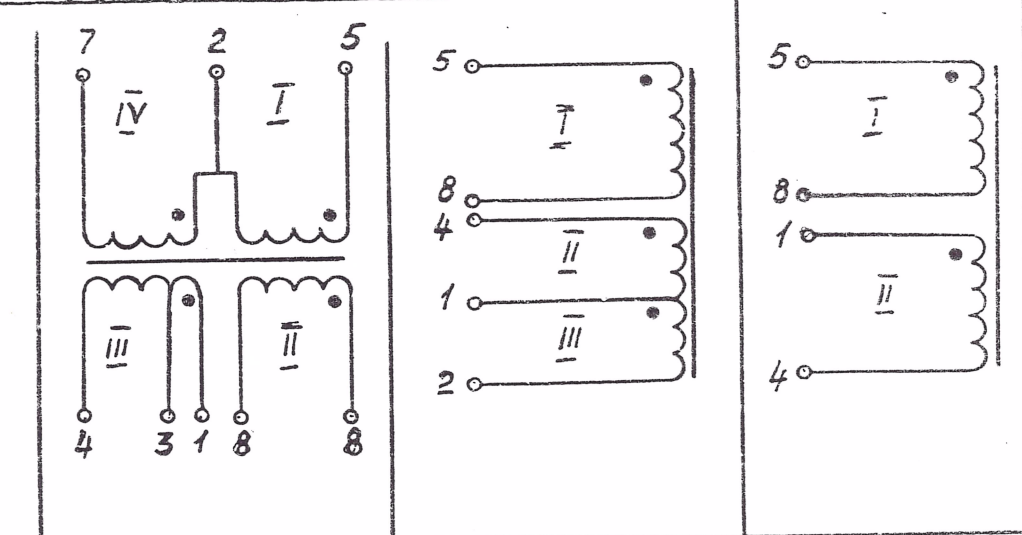
ансформаторов (дресселей)



Е ТРАНСФОРМАТОРОВ

Трансформатор Тр 4.731477					Трансформатор Тр 4.731471			Трансформатор Тр 4.731481	
I	II	III	IV		I	II	III	I	II
$\frac{0,08}{0,105}$					$\frac{0,12}{0,145}$			$\frac{0,08}{0,11}$	
ПЭВ-1					ПЭВ-1			ПЭВ-2	
500	200	1000	500		800	326	570	1250	1250
—		500	—		—			—	
Виток к витку					Виток к витку			Виток к витку	
5-2	6-8	I-3-4	2-7		5-8	I-2	4-I	5-8	I-4
$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L_{I(5-2)} > 0,2\text{Гн}$					$f-1000\text{Гц}$ коэф.тран.2%			$f-1000\text{Гц}$ И-300мВ $L_{I(5-8)} > 0,3\text{Гн}$	
III5x5					III5x5			III5x5	

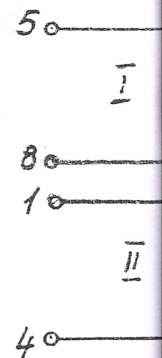
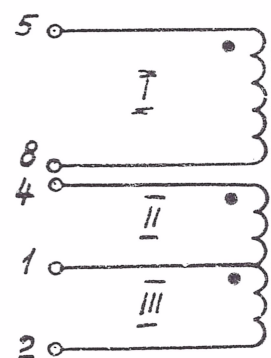
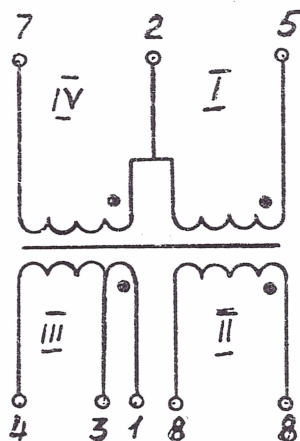
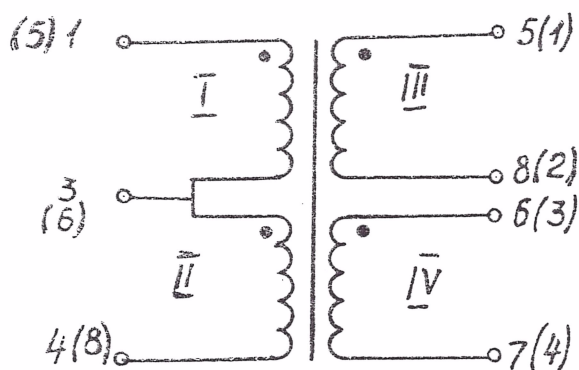
ансформаторов (дросселей)



МОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Трансформатор Тр 4.731402				Трансформатор Тр 4.731400				Трансформатор Тр 4.731477				Трансформатор Тр 4.731471			Трансфор ТР 4.7314	
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	I	
$\frac{0,08}{0,105}$				$\frac{0,08}{0,105}$				$\frac{0,08}{0,105}$				$\frac{0,12}{0,145}$			$\frac{0,08}{0,11}$	
ПЭВ-I				ПЭВ-I				ПЭВ-I				ПЭВ-I			ПЭВ-2	
900x2		600	200	800x2		400	400	500	200	1000	500	800	326	570	1250	12
-				-				-		500	-	-			-	
Обмотки I и II мотать в 2-провода виток к витку								Виток к витку				Виток к витку			Виток к	
I-3	3-4	5-8	6-7	5-6	6-8	I-2	3-4	5-2	6-8	I-3-4	2-7	5-8	I-2	4-I	5-8	I-
$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L_{III}(5-8) > 1,5\text{Гн}$				$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L_{III}(I-2) > 0,3\text{Гн}$				$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L_{I}(5-2) > 0,2\text{Гн}$				$f-1000\text{Гц}$ коэф.тран.2%			$f-1000\text{Гц}$ И- $L_{I}(5-8) >$	
Ш5x5				Ш5x5				Ш5x5				Ш5x5			Ш5x5	

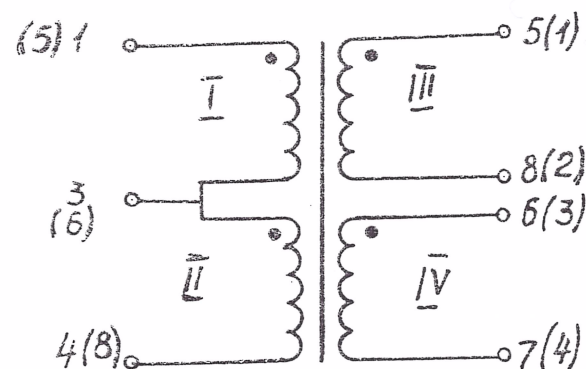
С х е м ы намотки трансформаторов (дресселей)



МОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ

№№ пп	Моточные и электри- ческие данные	Трансформатор Тр 4.731402				Трансформатор Тр 4.731400			
	Обозначение транс- формат. дросселя								
1.	Номера обмоток	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2.	Диаметр пров. без изоляц. с изоляц.	$\frac{0,08}{0,105}$				$\frac{0,08}{0,105}$			
3.	Марка провода	ПЭВ-I				ПЭВ-I			
4.	Число витков	900x2		600	200	800x2		400	4
5.	Отводы от витков	-				-			
6.	Т и п намотки	Обмотки I и II мотать в 2-провода виток к витку							
7.	№ № контактов	I-3	3-4	5-8	6-7	5-6	6-8	I-2	3-
8.	Индуктивность х.х. ГН.	$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L \text{ III}(5-8) > 1,5\text{ГН}$				$f-100\text{Гц}$ И-300мВ $L \text{ III}(I-2) > 0,3\text{ГН}$			
9.	Т и п сердечника	Ш5x5				Ш5x5			

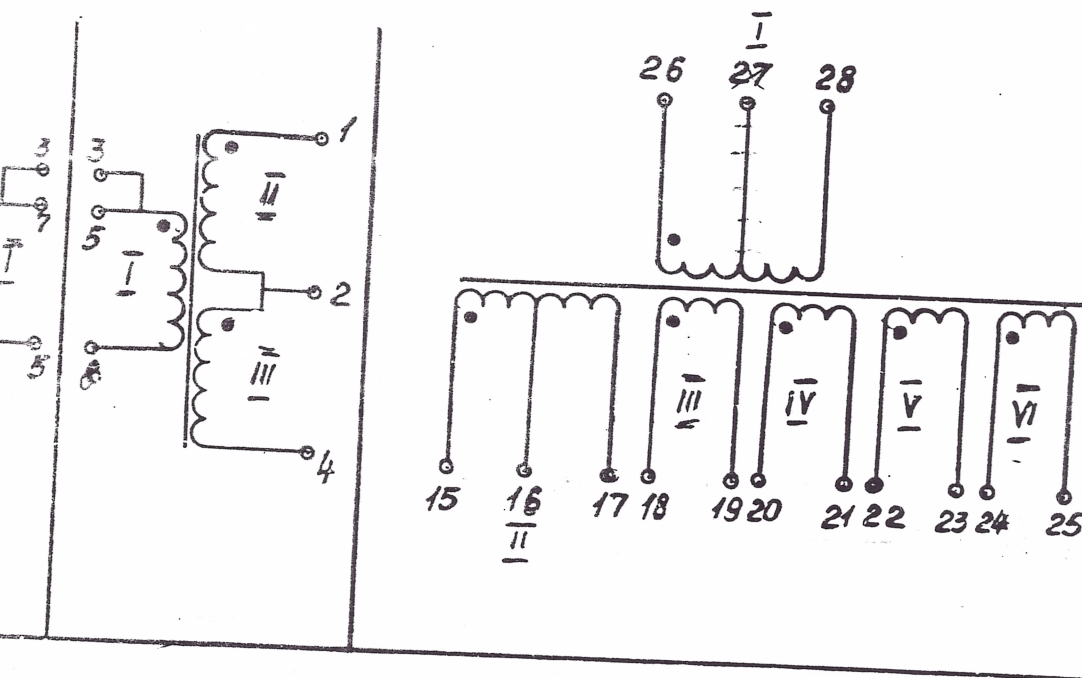
С х е м ы намотки



НЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ

тор 2-03		Трансформатор Тр4.73I.002-04			Трансформатор Тр 4.704058					
III	I	II	III	I	II	III	IV	V	VI	
	<u>0,08</u> 0.105			<u>0,4I</u> 0.47	<u>0,5I</u> 0.58				<u>0,3I</u> 0.36	
	ПЭВ-I			ПЭВ-2						
2	I600	400	400	I000	280	I50	60	4I	290	
	-			570 88	270	-				
КУ	Виток к витку			Виток к витку						
2-4	3-5-8	I-2	2-4	26-27-28	I5-I6-I7	I8-I9	20-2I	22-23	24-25	
00мВ	f-I00Гц И-300мВ			f-I00Гц И-I,5В						
5Гц	LII(I-2) > 0.5Гц			LI(26-28) > I,5Гц						
	III5x5			III 20x40						

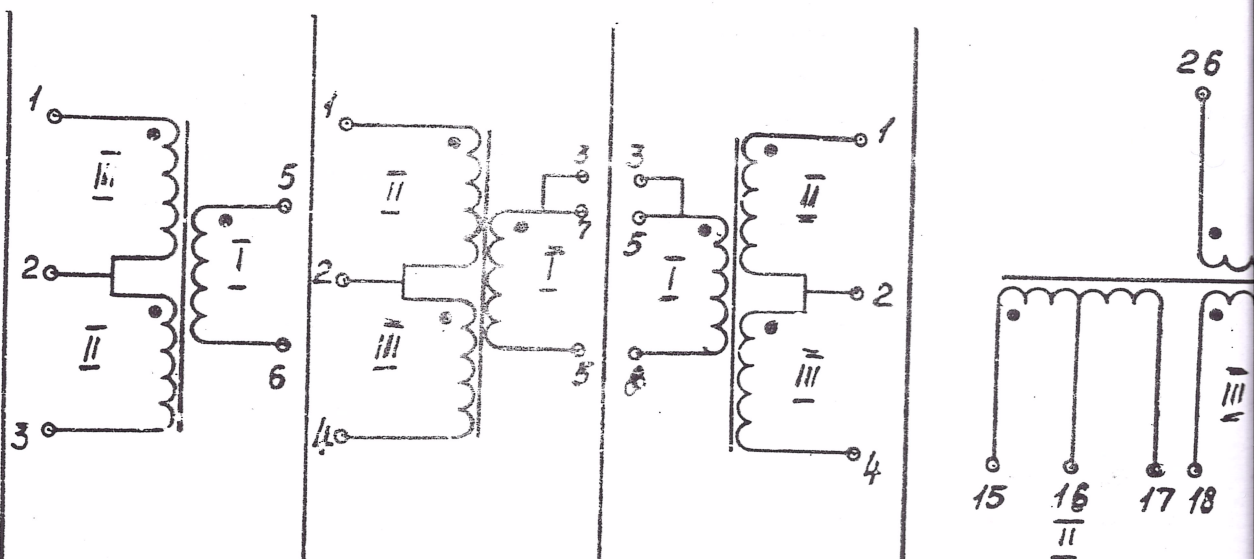
орматоров (дросселей)



МОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ

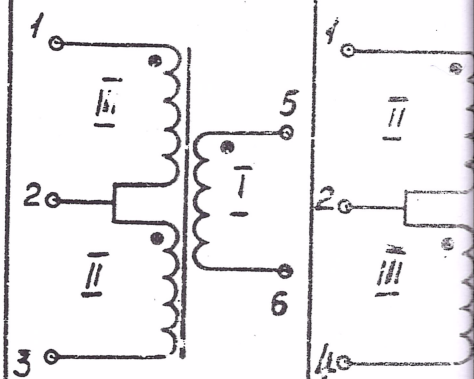
назначение трансформат. селе	Трансформатор Тр4.73I.002-0I			Трансформатор Тр4.73I.002-03			Трансформатор Тр4.73I.002-04			Тр Т	
чные и электричес- данные	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
ра обмоток	0,2	0,08		0,08			0,08			0,4I	
етр пров. без изол. с изоляц.	0,23	0,105		0,105			0,105			0,47	
а провода	ПЭВ-I			ПЭВ-I			ПЭВ-I				
о витков	I20	600x2		I900	400x2		I600	400	400	I000	280
ды от витков	-			-			-			5x0 88	270
намотки	II и III в 2-провода виток к витку						Виток к витку			Виток к	
контактов	5-6	2-3	I-2	3-7-5	I-2	2-4	3-5-8	I-2	2-4	26-27-28	I5-I6-I7
ктивность х.х.гн.	f-100Гц И-300мВ LI(5-6) > 0.1гн			f-100Гц И-300мВ LI(I-2) > 0.5гн			f-100Гц И-300мВ LI(I-2) > 0.5гн			f-100Гц И LI(26-28) > 1	
сердечника	III 5x5			III 5x5			III 5x5			III 20x40	

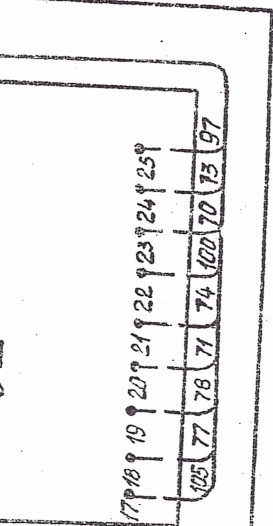
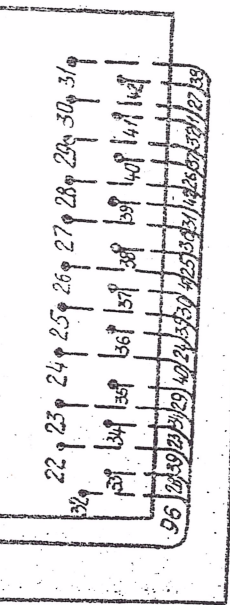
Схемы намотки трансформаторов (дросселей)



МОТОЧНЫЕ ДА						
№ пп	Обозначение трансформат. дросселя	Трансформатор			Трансфор	
	Моточные и электричес- кие данные	Тр4.73I.002-0I			Тр4.73I	
1.	Номера обмоток	I	II	III	I	II
2.	Диаметр пров. <u>без изол.</u> <u>с изоляц.</u>	0,2 0,23	0,08 0,105		0,0 0,1	
3.	Марка провода	ПЭВ-I			ПЭВ	
4.	Число витков	I20	600x2		I900	4
5.	Отводы от витков	-			-	
6.	Тип намотки	II и III в 2-провода виток к				
7.	№ № контактов	5-6	2-3	I-2	3-7-5	I-
8.	Индуктивность х.х.гн.	f-100Гц И-300мВ L I(5-6) > 0. Iгн			f-100Гц L II(I-2) >	
9.	Тип сердечника	III5x5			III5x	

Схемы намотки тр

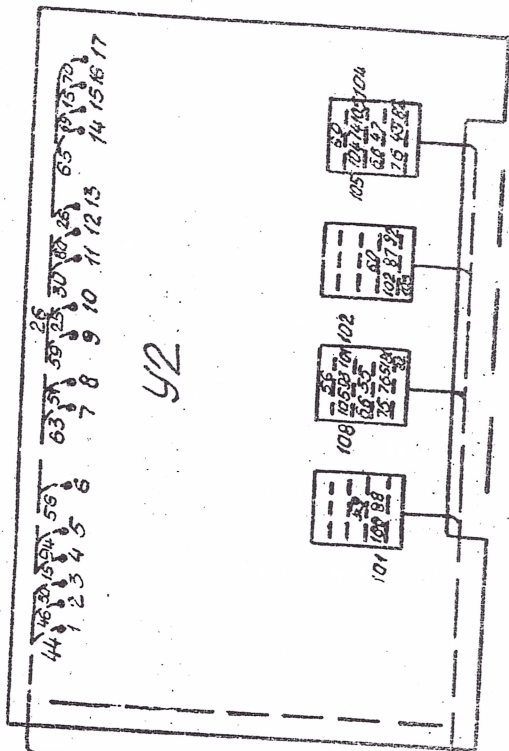
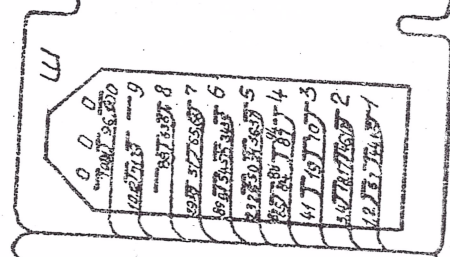
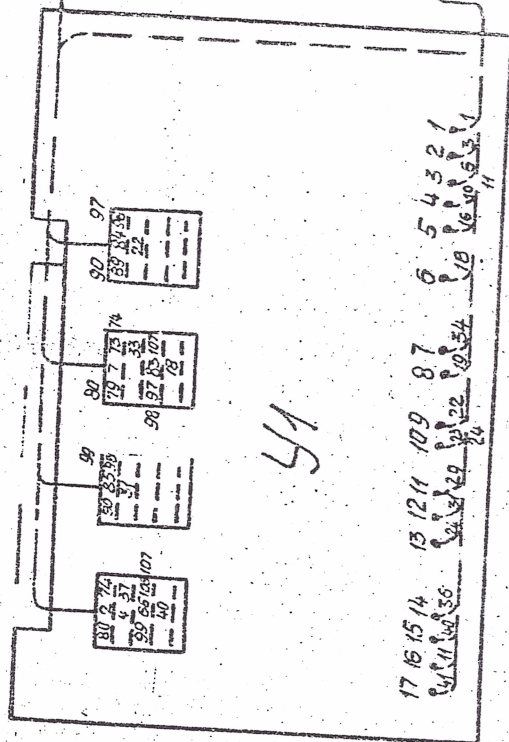




2Д3.624.347 МЭ

ПУЛБТ

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



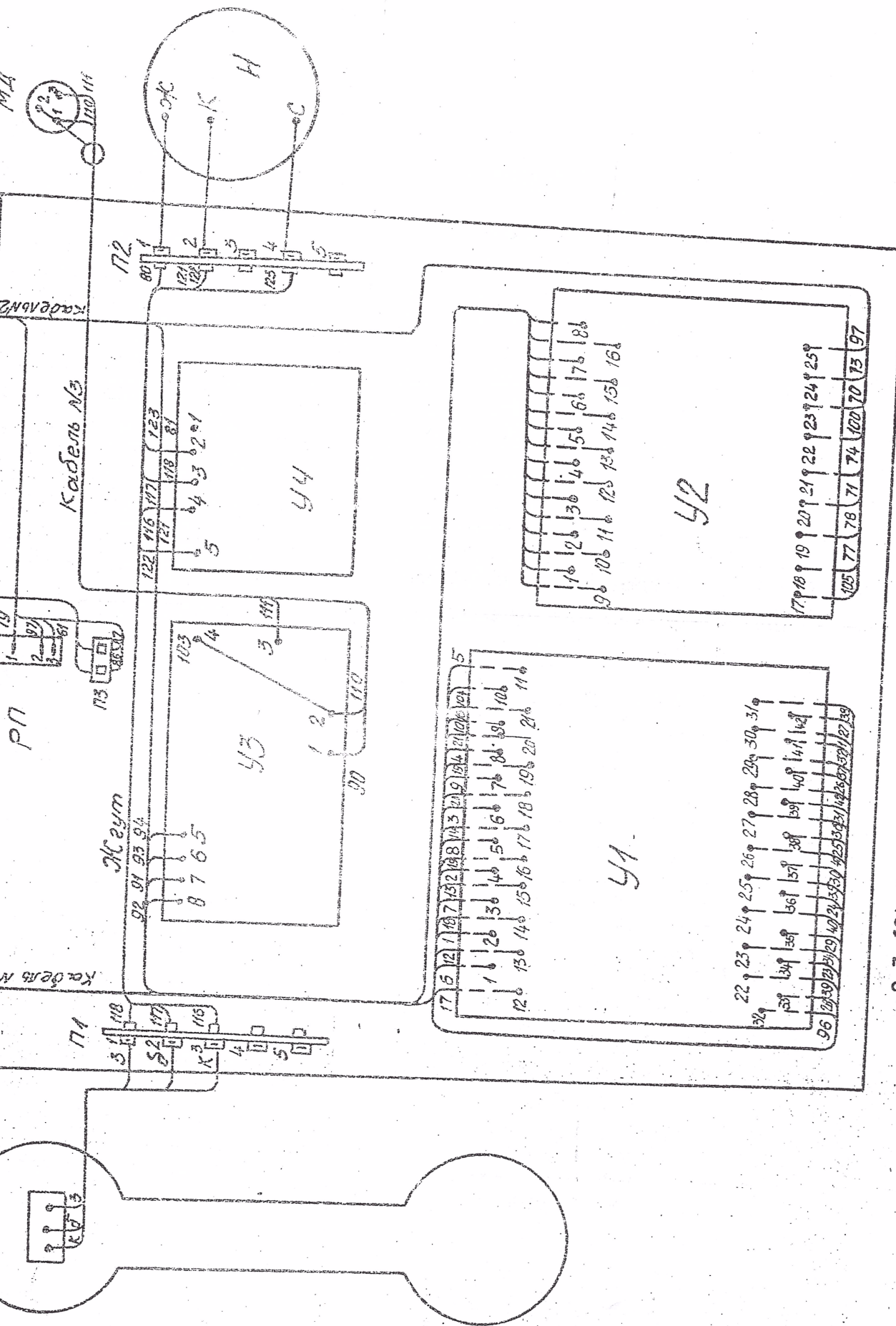
2Д2.110.096 МЭ БЛОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Нумерация кон-
тактов реле на плате 41



Нумерация контактов
реле на плате 42

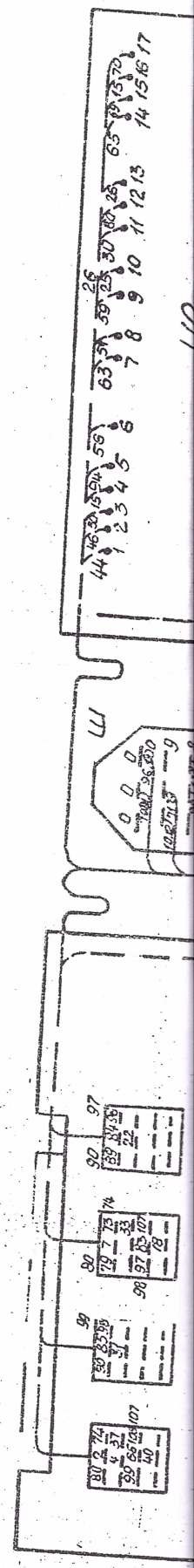


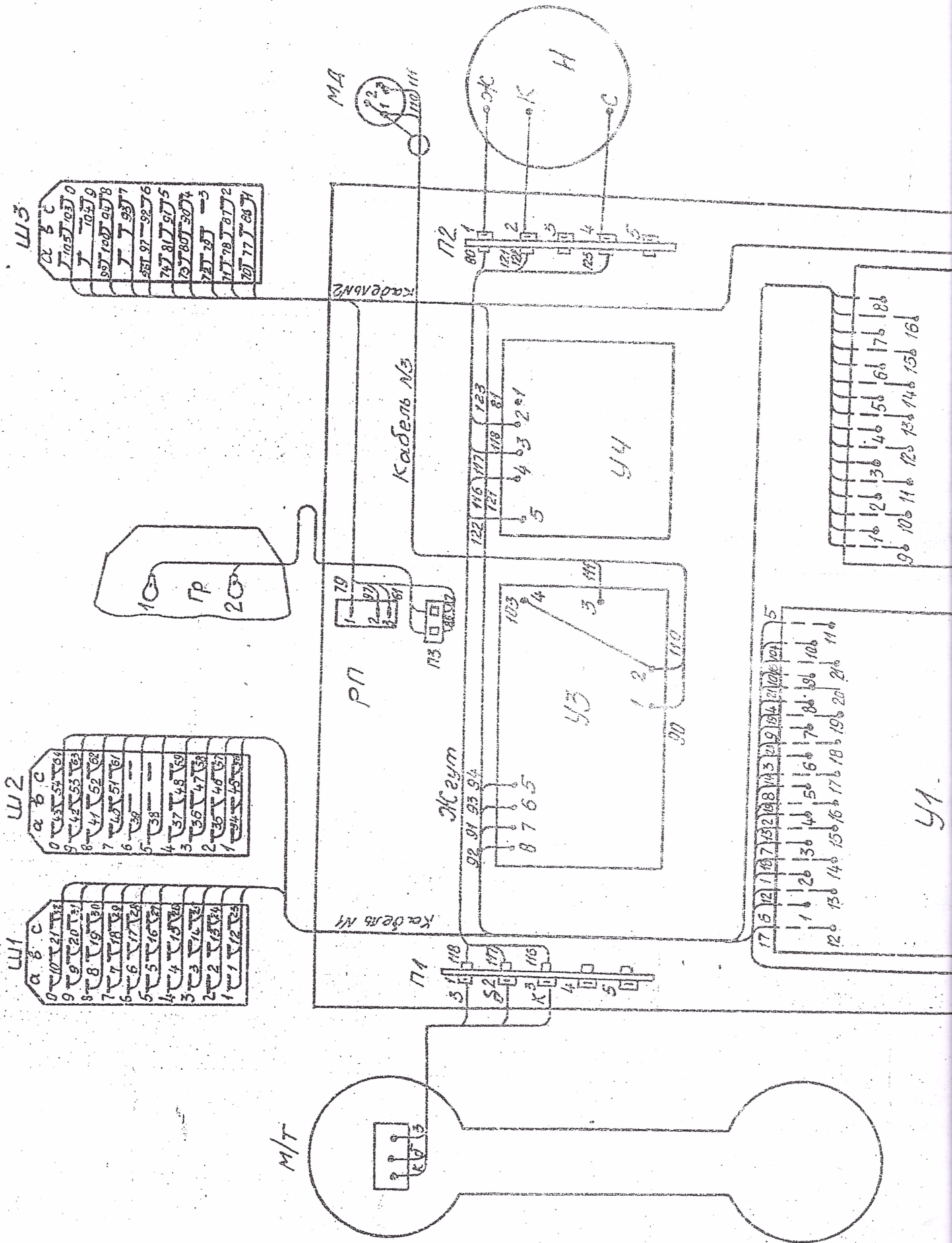


2Д3.624.347 МЭ

П У Л Б Т

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



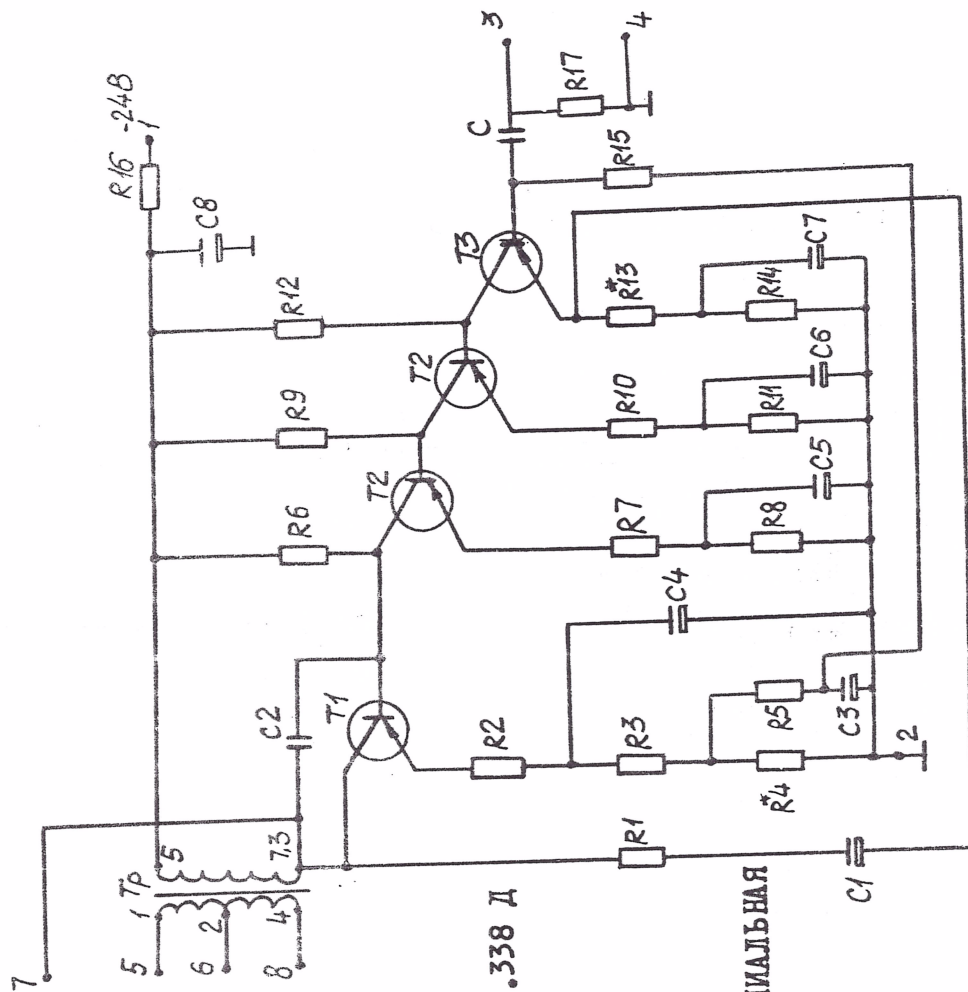


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д3.215.108 Д

2Д3.215.108 ЭС СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПЛАТА ВЫПРЯМИТЕЛЯ № 1

2Д2.110.095 ЭС

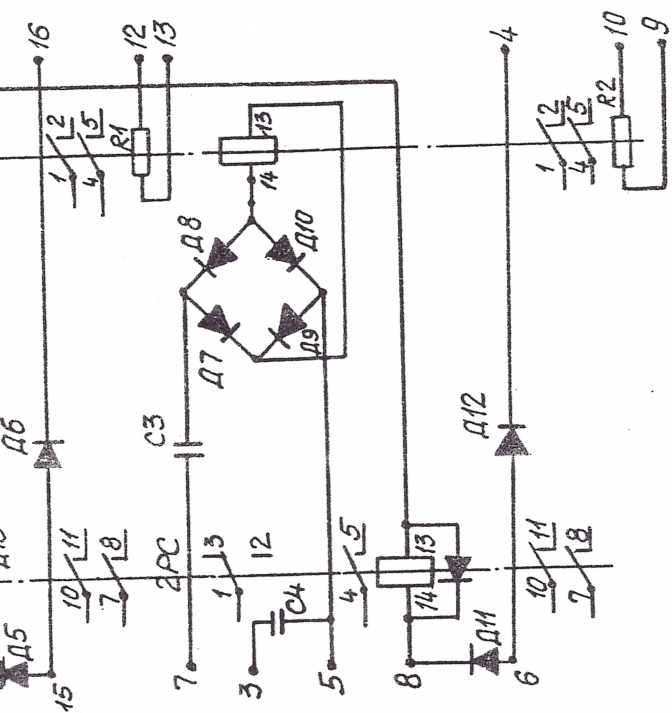
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПЛАТА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д2.032.338 Д

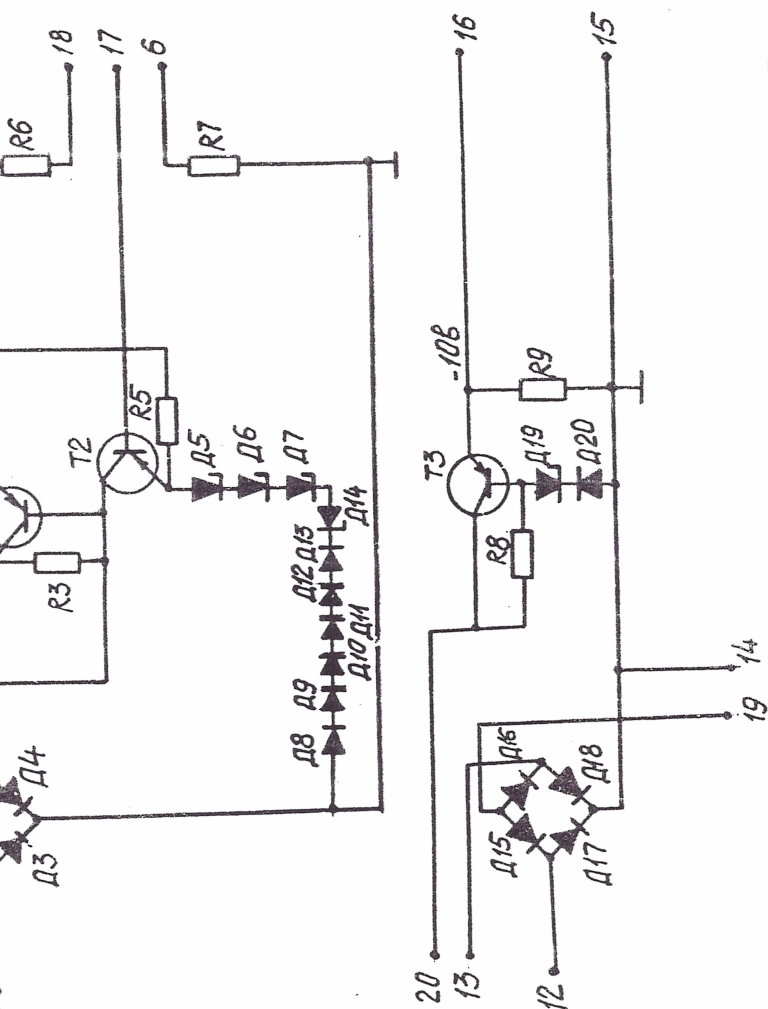
2Д2.032.338 ЭС

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
УСИЛИТЕЛЬ МИКРОФОННЫЙ



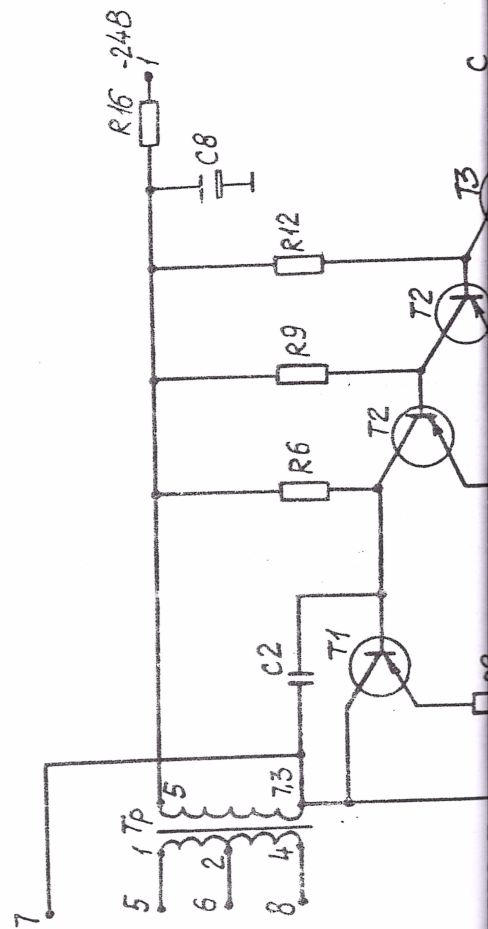
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д2.110.095 Д

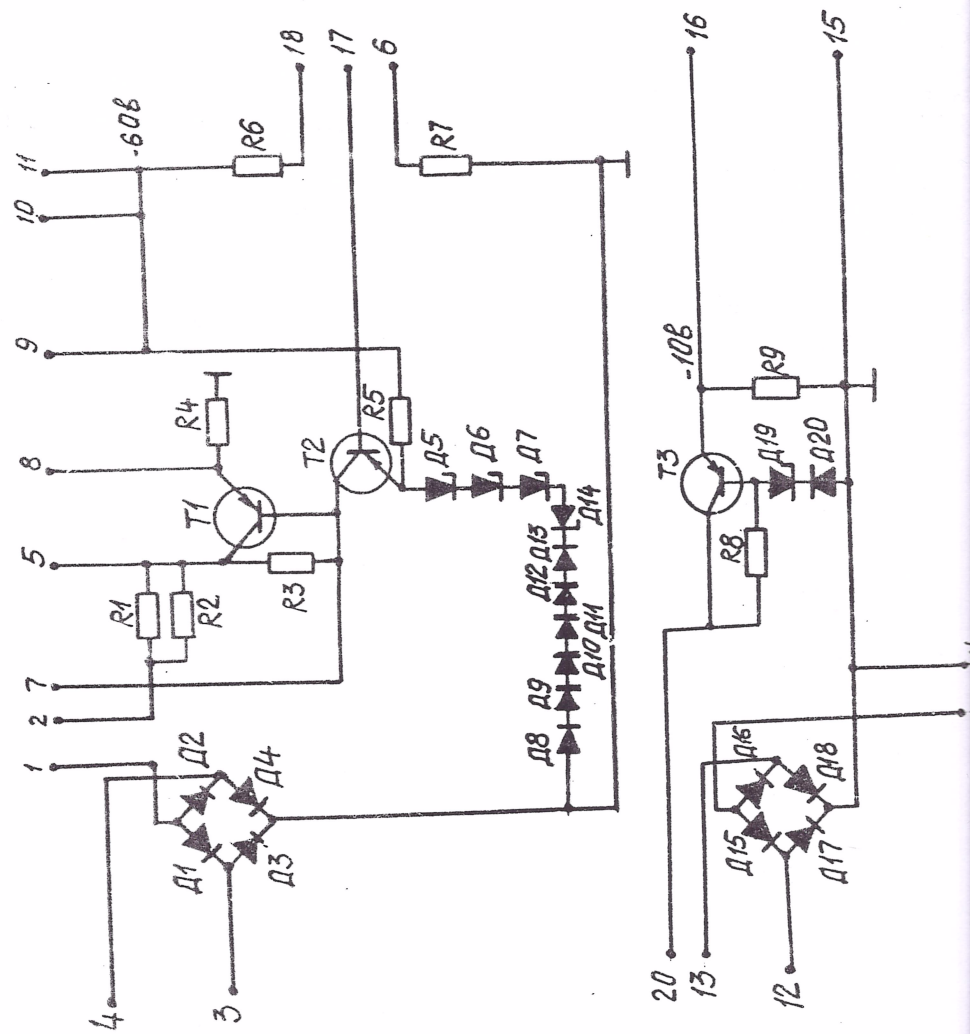
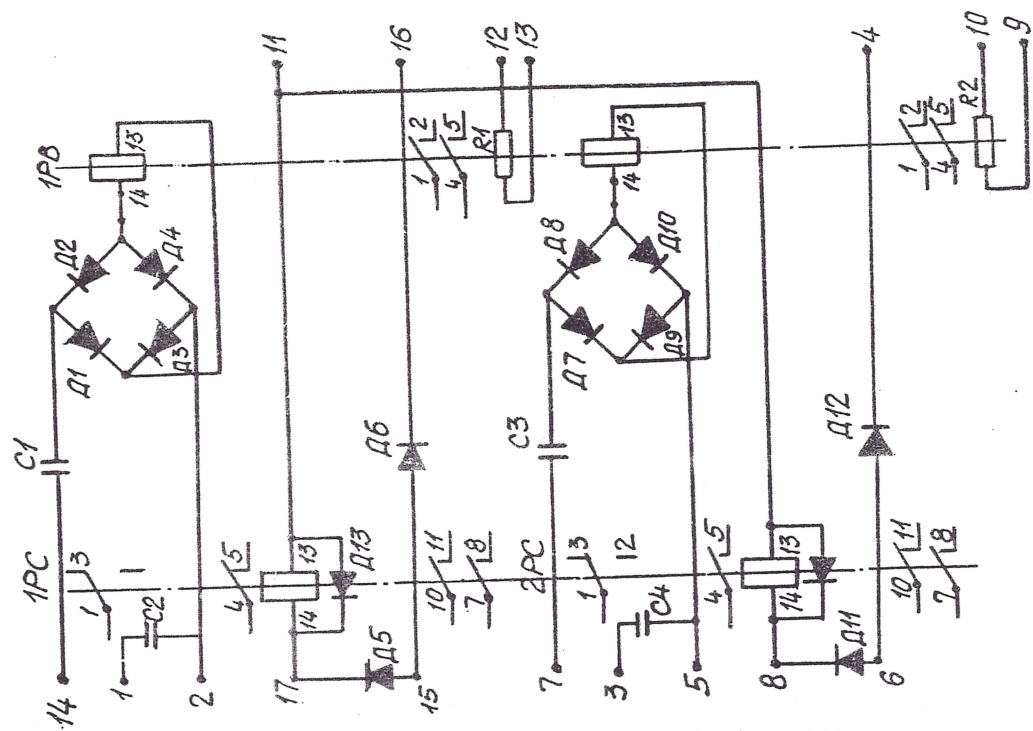
2Д2.110.095 ЭЗ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
ПЛАТА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д3.215.108 Д

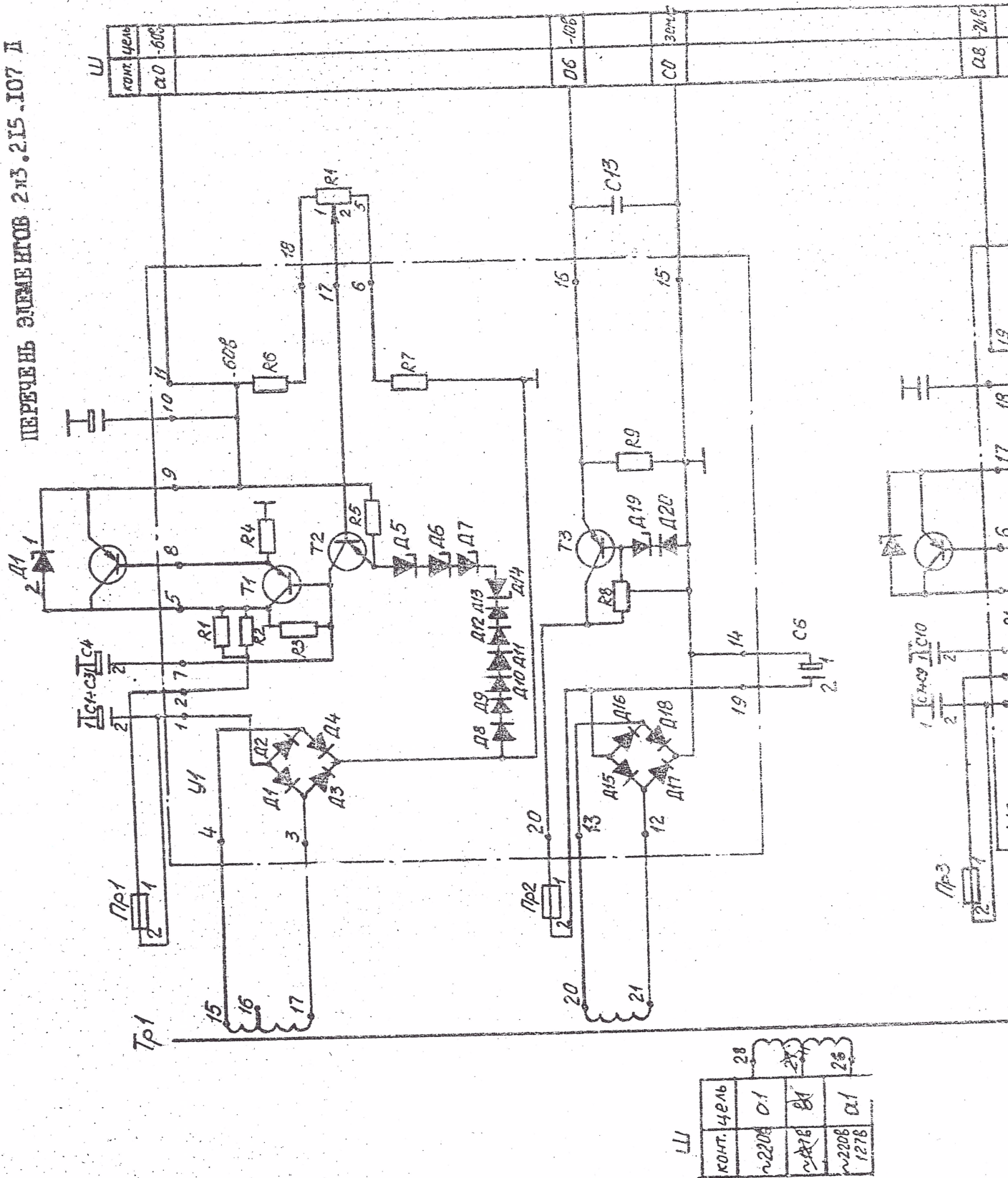
2Д3.215.108 ЭЗ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
ПЛАТА ВЫПРЯМИТЕЛЯ № 1

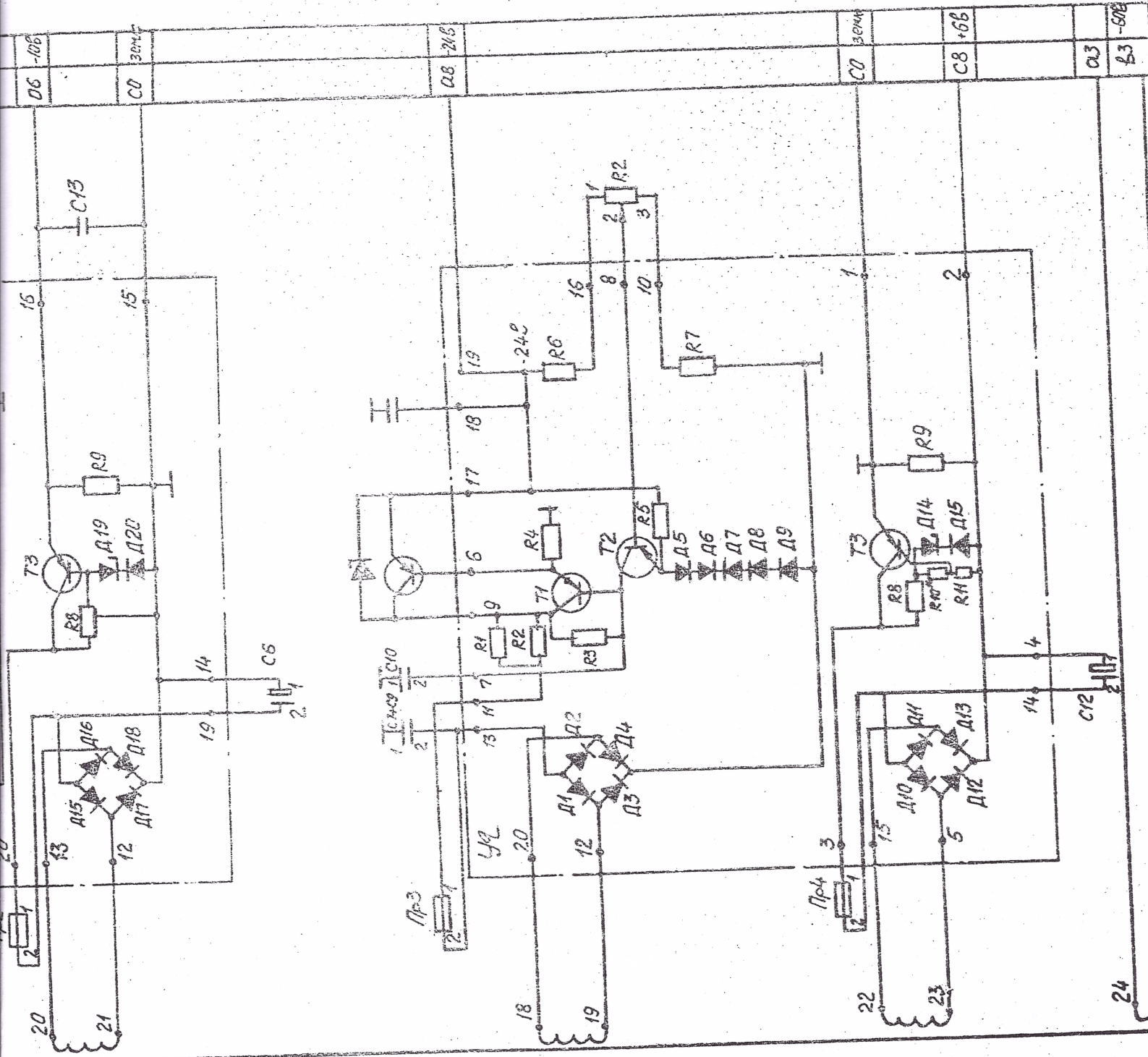




ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2д2.110.095 д

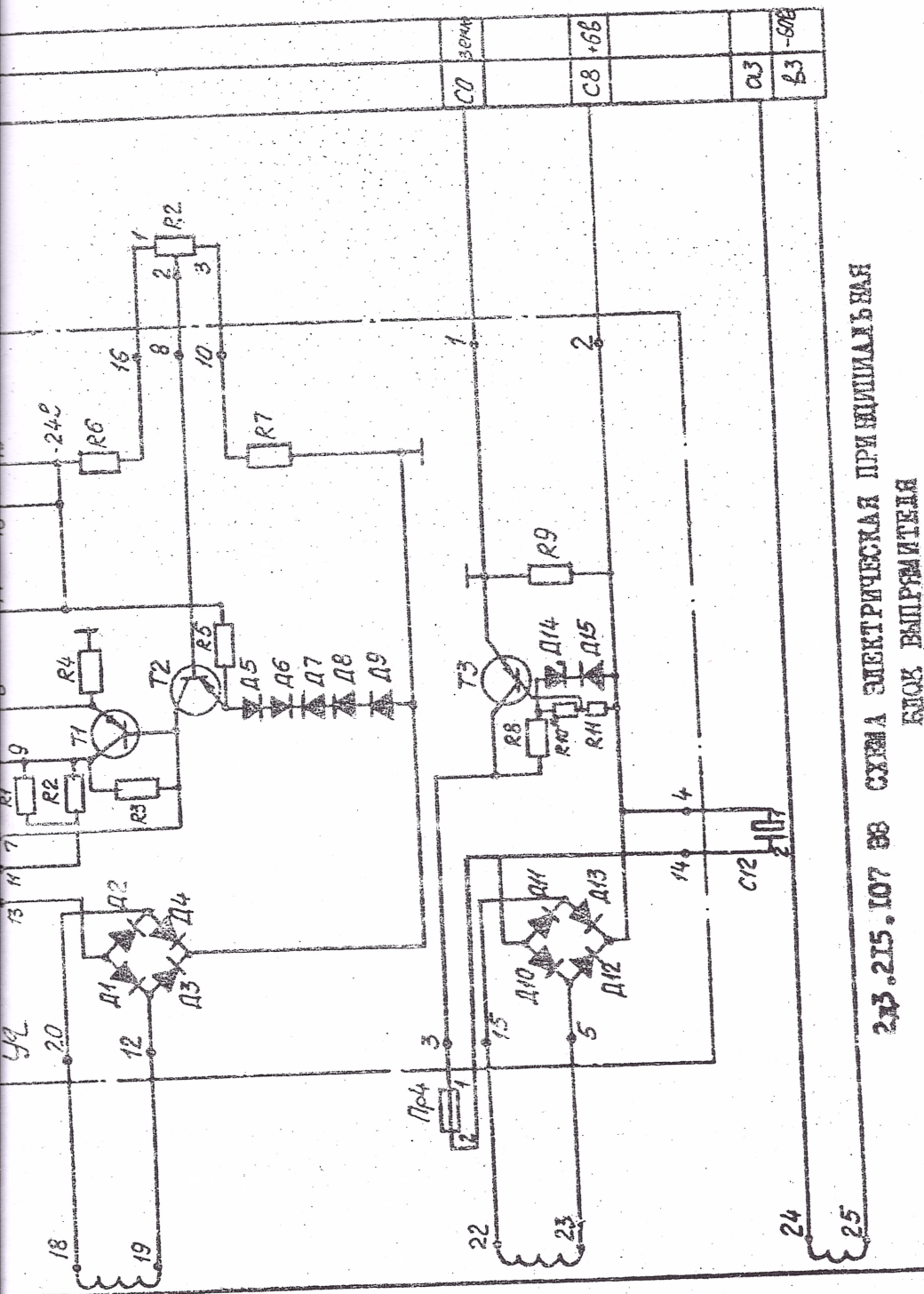
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 213.215.107 Л



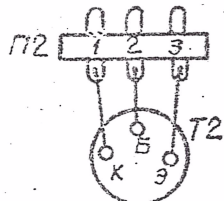
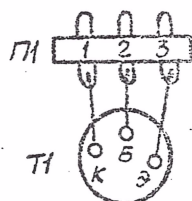
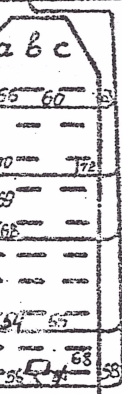
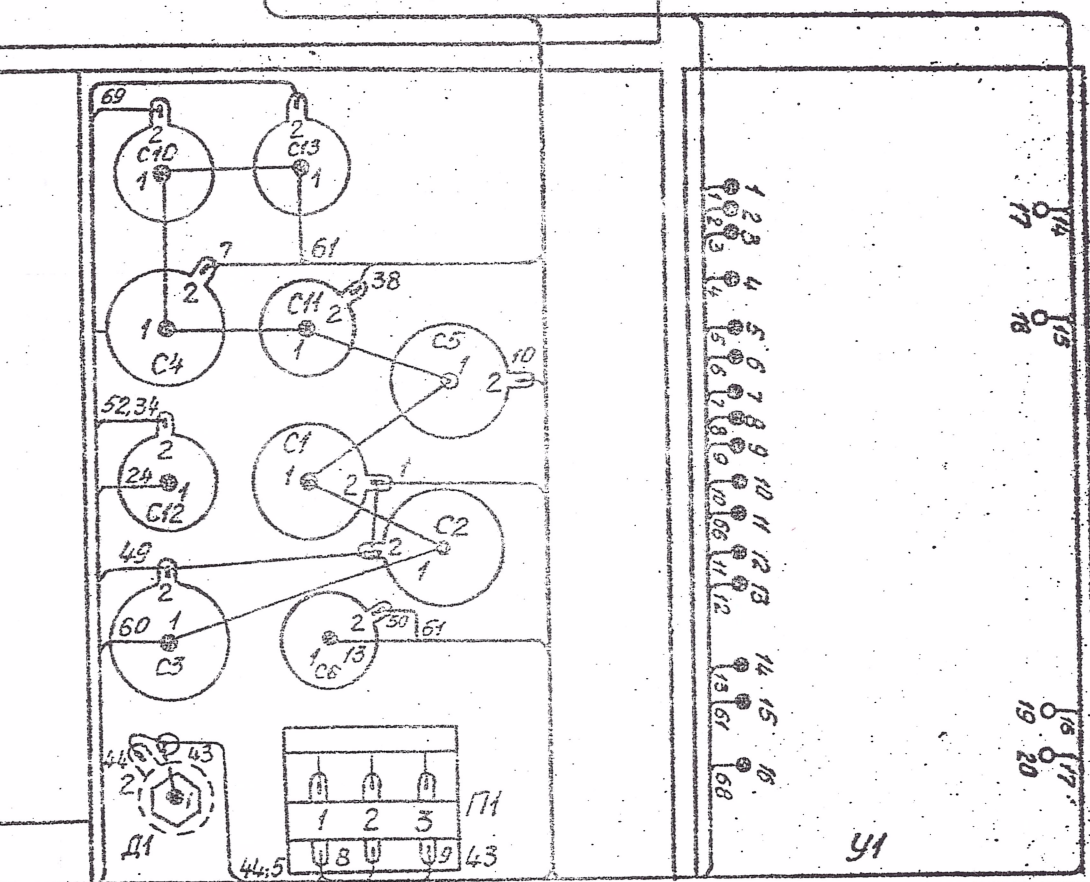
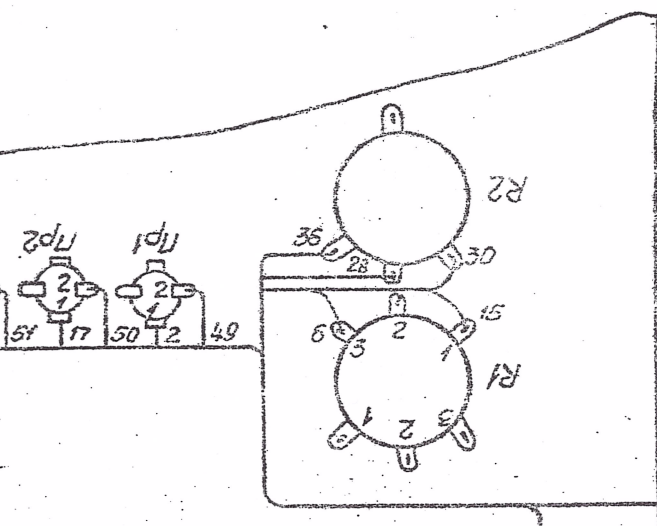


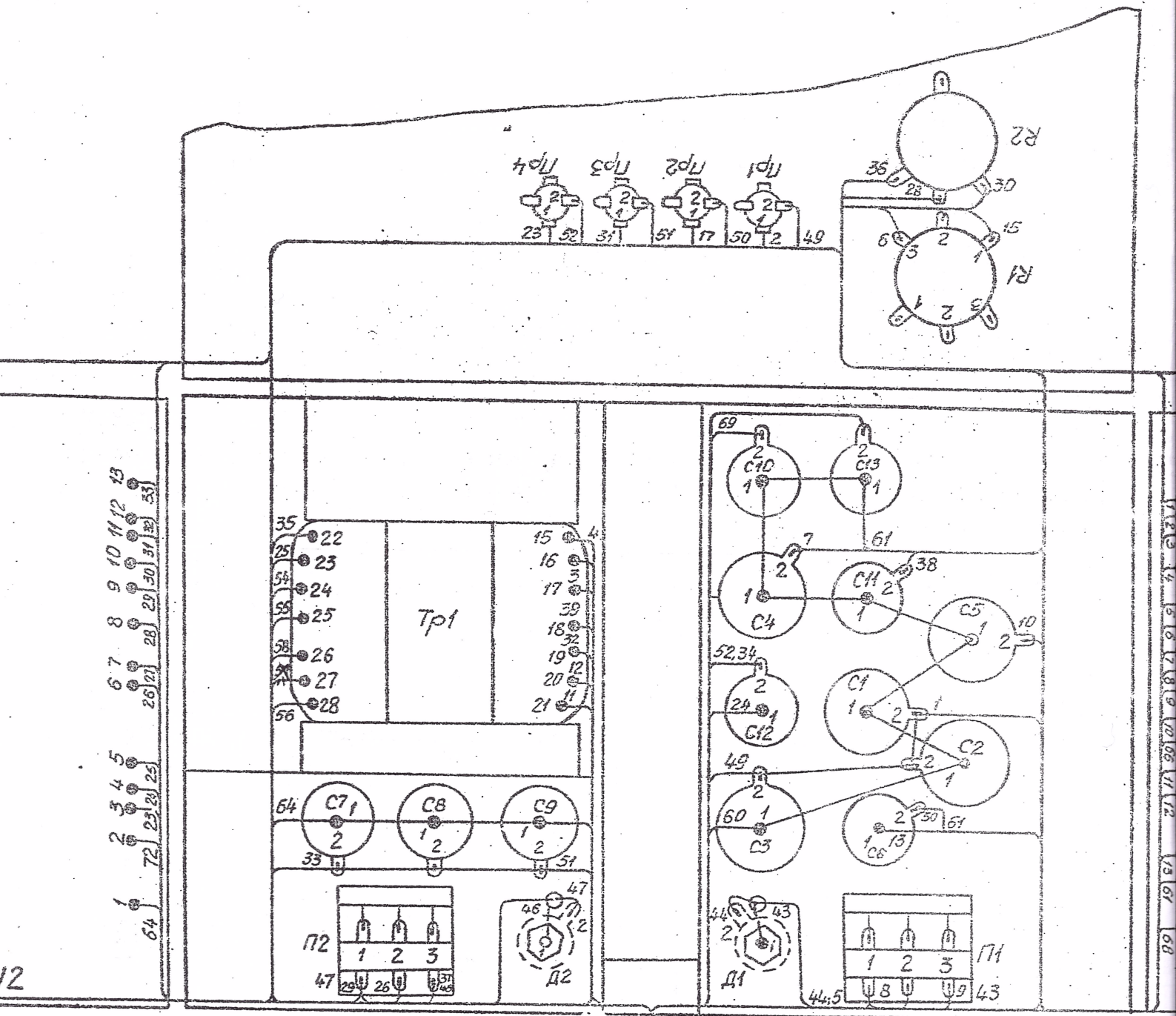
III

КОМ. ЧЕЛ	28	28	28
~2208	0.1	81	0.1
~2278	81	1278	0.1



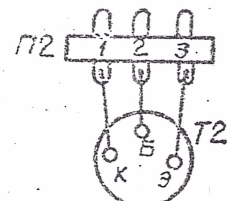
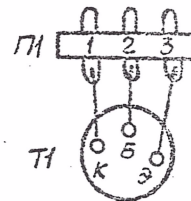
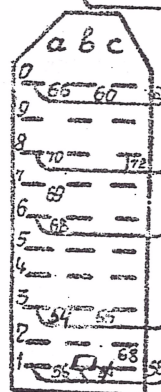
2.15.107 88 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
БЛОК ВЫПРЯМИТЕЛЯ

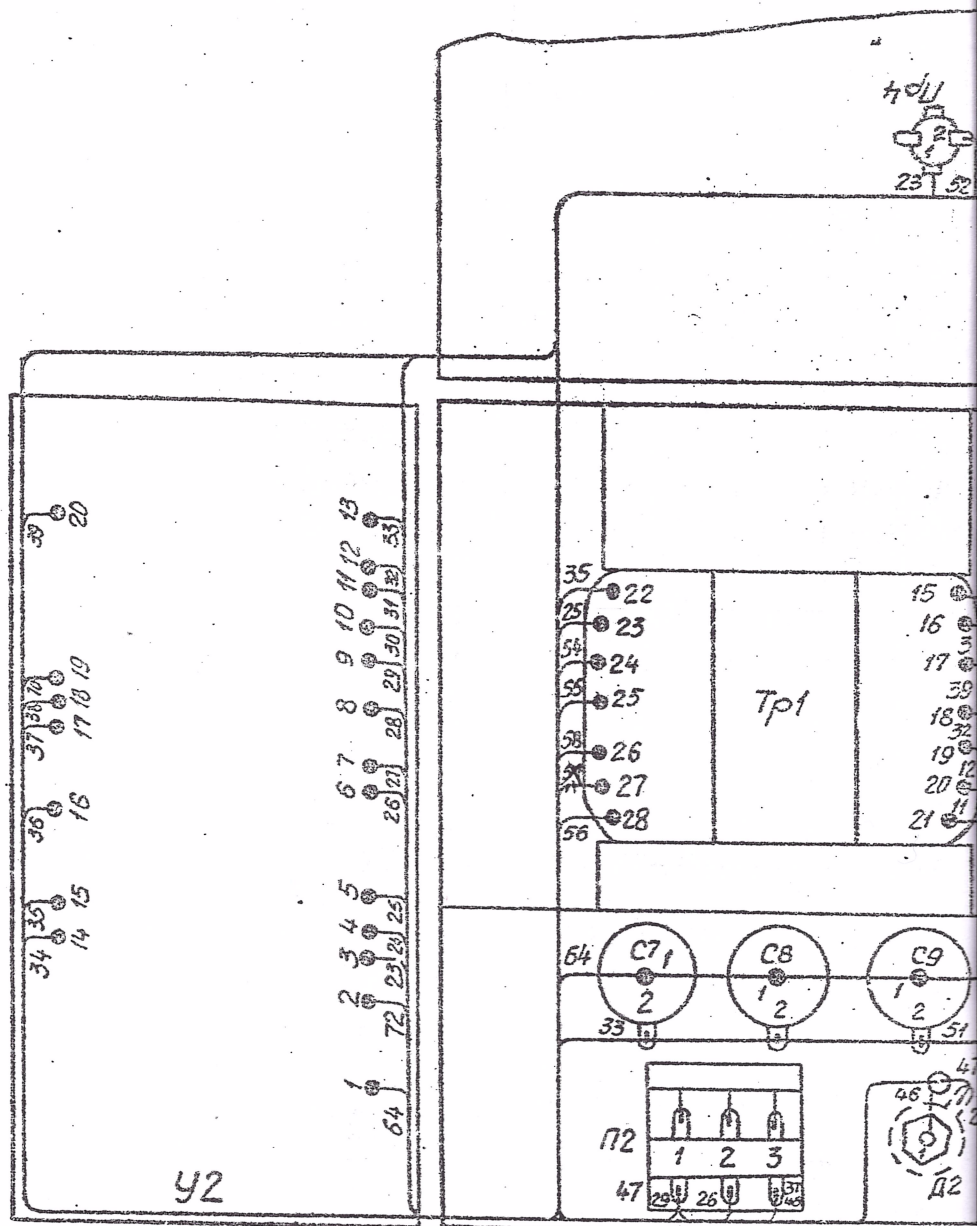




ДЗ.215.107 МЭ

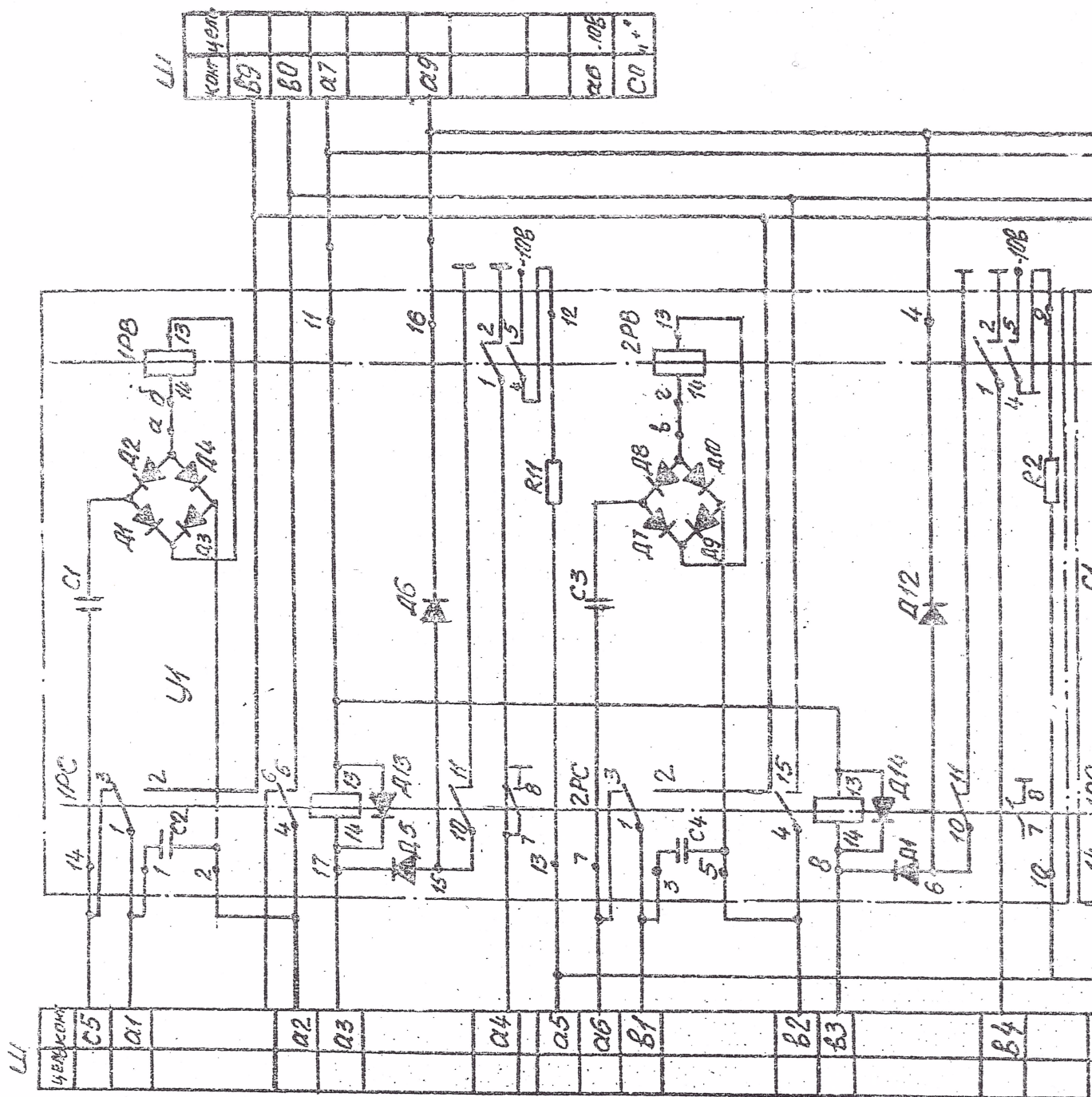
БЛОК ВЫПРЯМИТЕЛЯ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



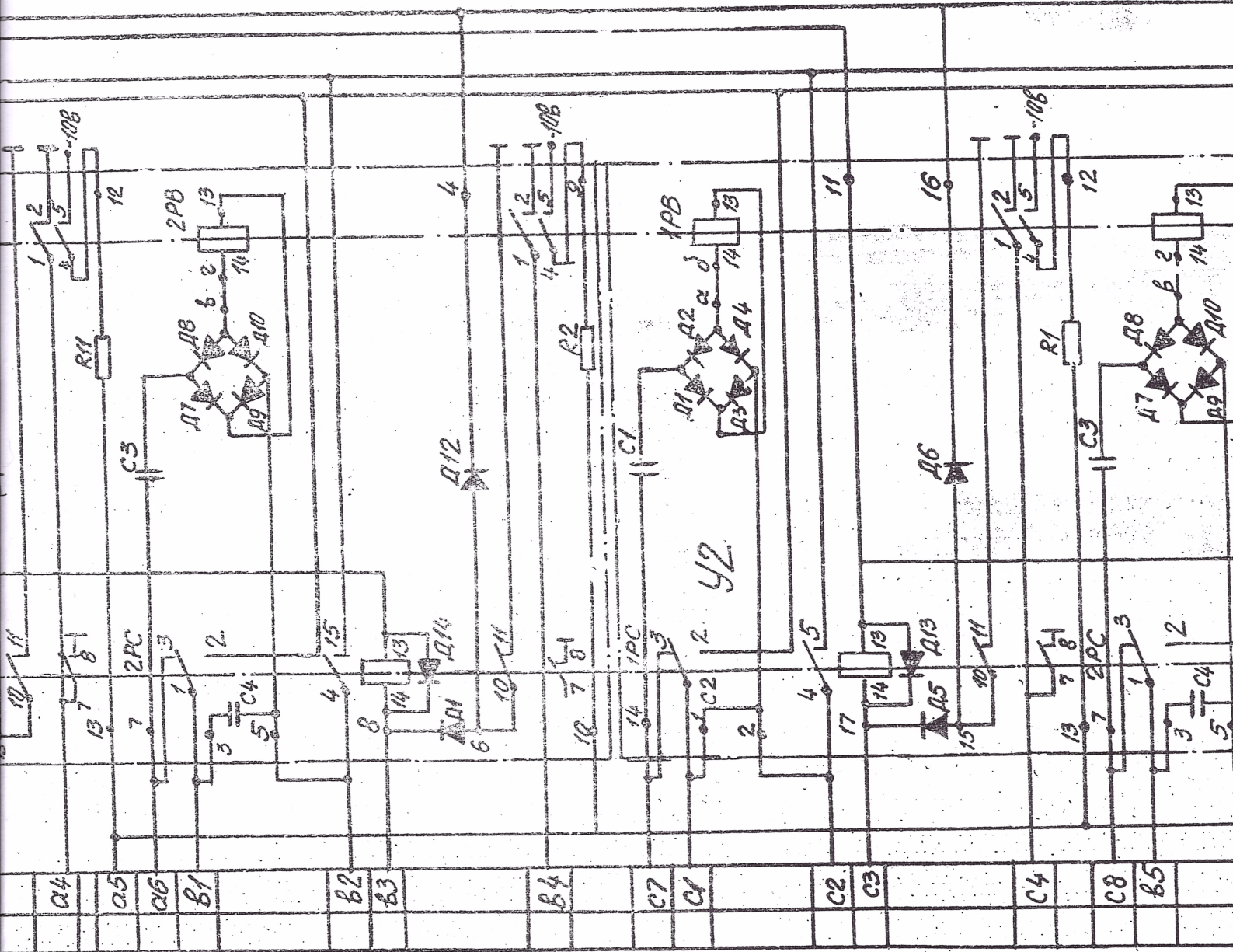


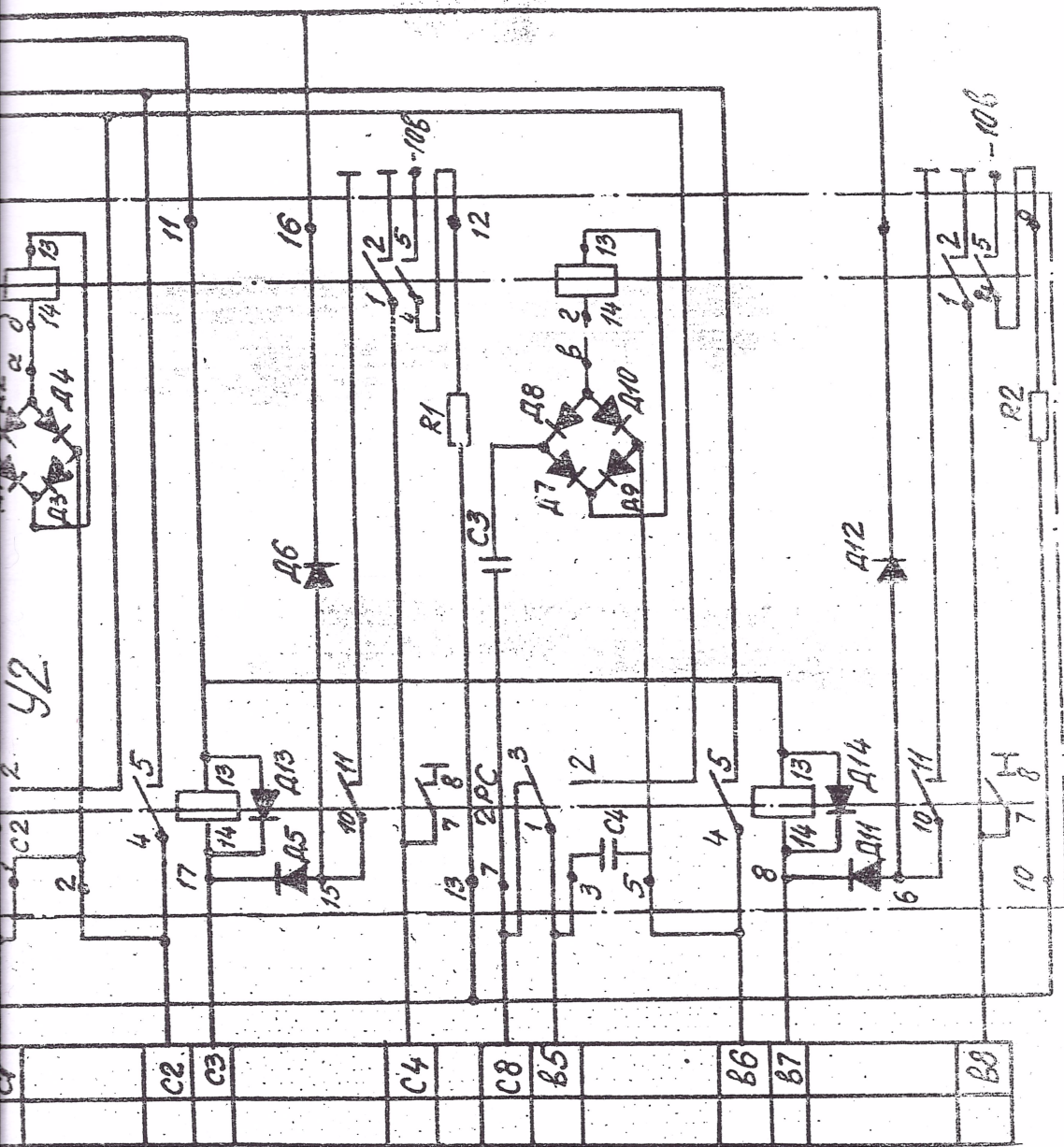
2Д3.215.107 МЭ БЛОК ВЫПРЯМИТЕЛЯ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 242.110.096 А

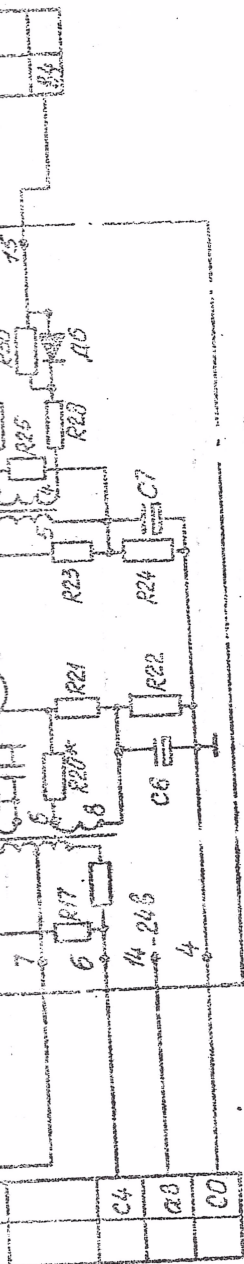


		20	108
		C0	11"

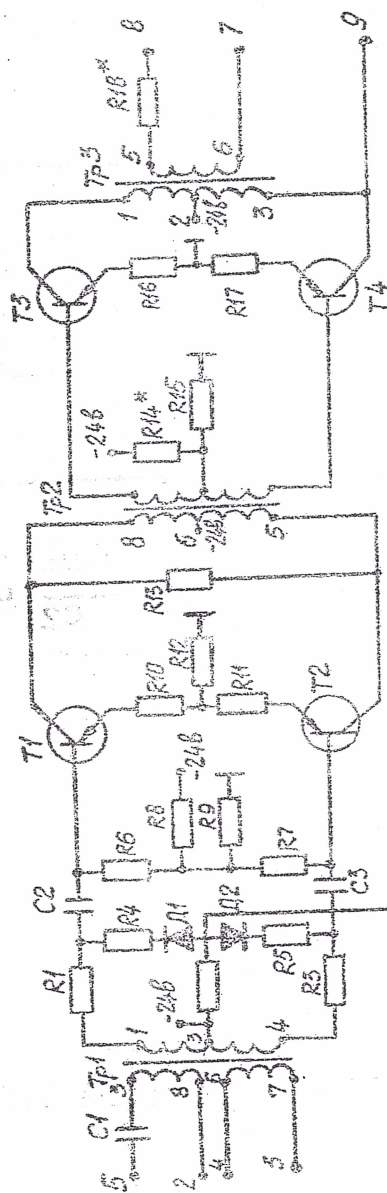




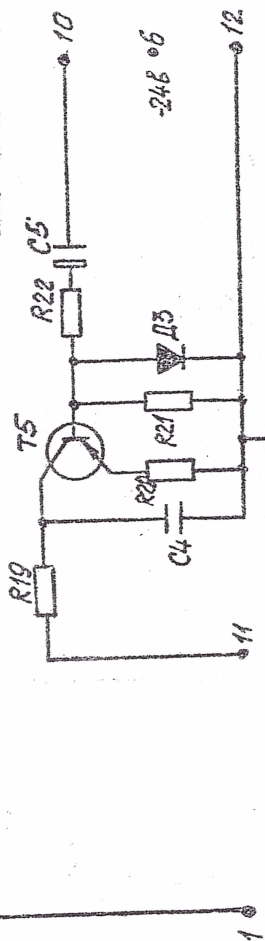
2Д2.110.096 ЭБ СХИМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
БЛОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



2Д2.002.080 88 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
БЛОК ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ

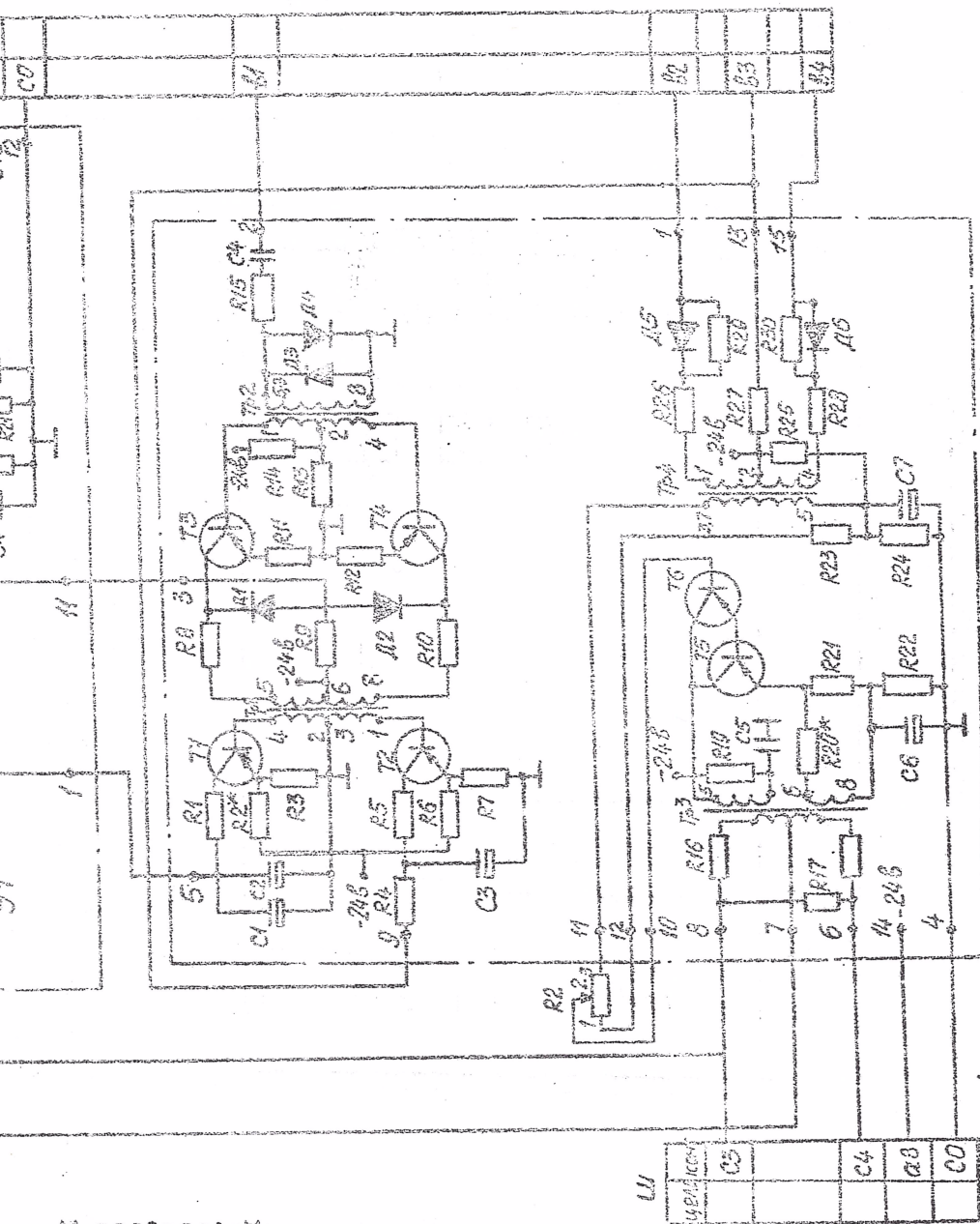


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 2Д2.032.284 Д

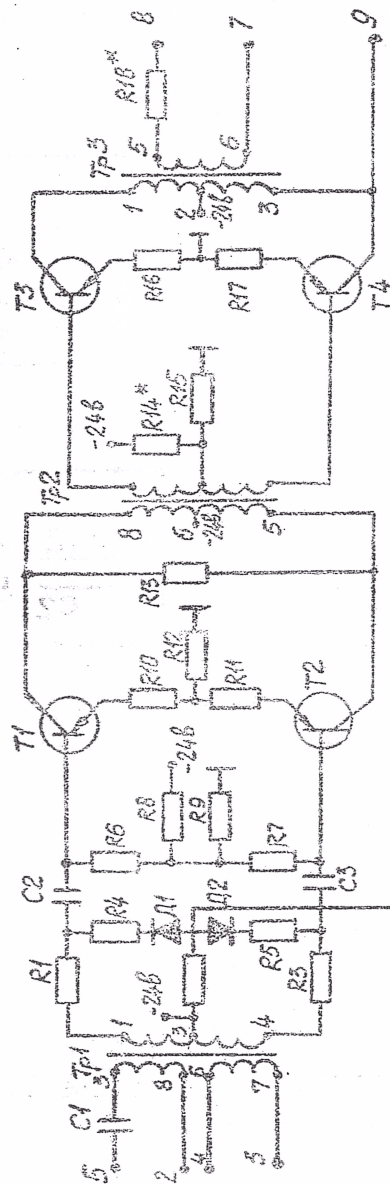


2Д2.032.284 88 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПЛАТА УСИЛИТЕЛЯ ПРИЕМА

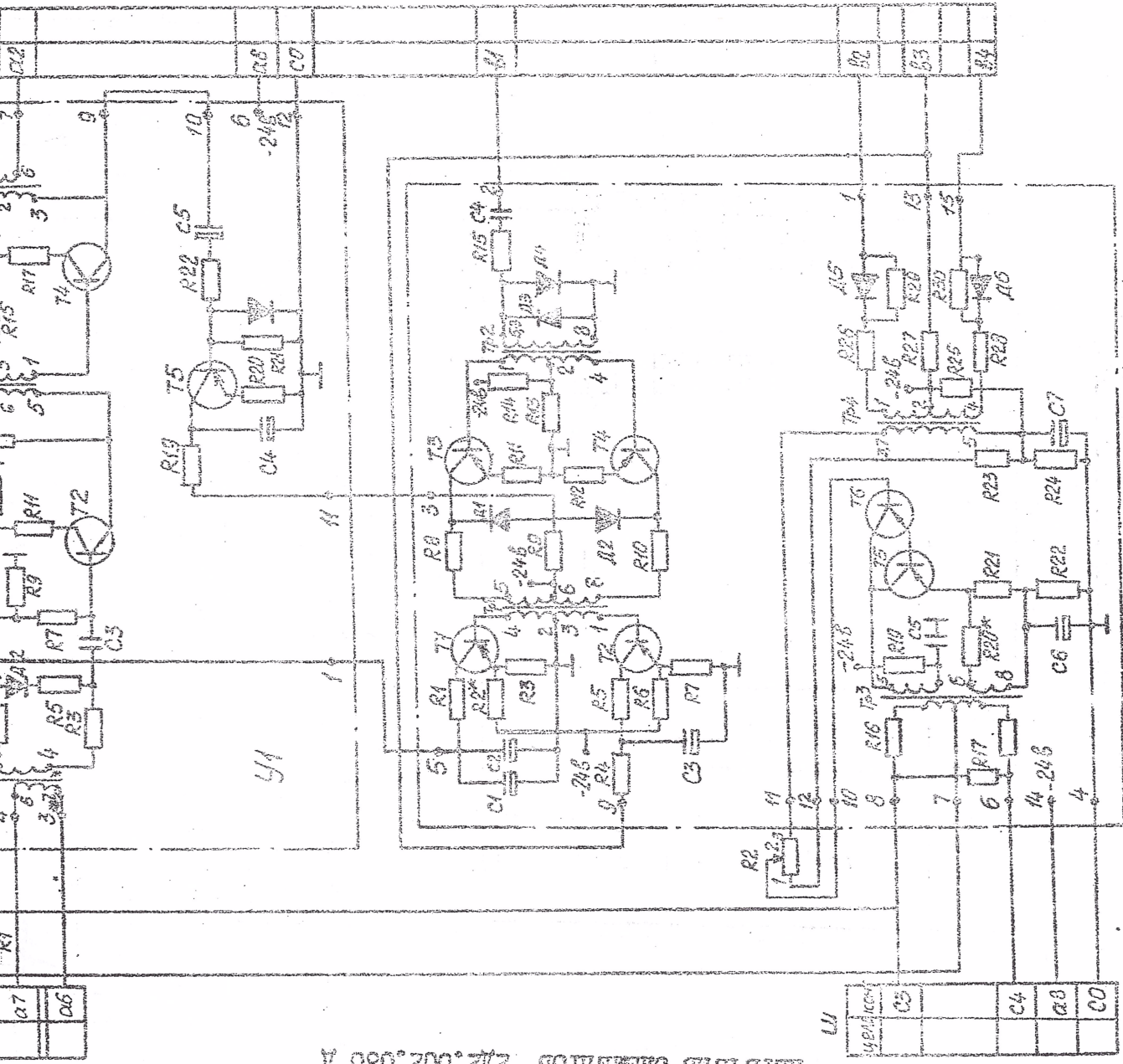
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ 212.002.080 А



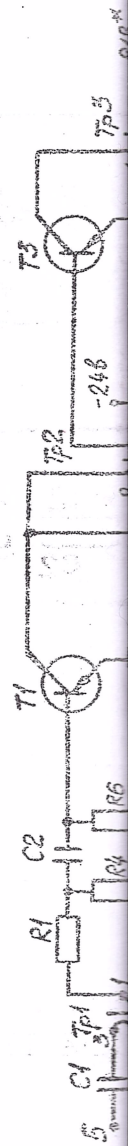
212.002.080 88 СХИМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
БЛОКА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ



СПИСОК ЭЛЕМЕНТОВ 22.002.080 А



22.002.080 ЭБ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
БЛОК ПРОМОКОВОЙ СВЯЗИ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиц. с обозн.	Наименование	Основн. данные номинал	Кол.	Приме- чание
1	2	3	4	5
2Д2.110.098 Д				
R1	Резистор	МЛТ-0,25-22 кОм $\pm 10\%$	22 кОм	I
R2, R3	"	МЛТ-0,25-33 кОм $\pm 10\%$	33 кОм	2
R4, R5	"	МЛТ-0,25-27 кОм $\pm 10\%$	27 кОм	2
R6, R7	"	МЛТ-0,25-1,2 кОм $\pm 10\%$	1,2 кОм	2
R8	"	МЛТ-0,5-1,8 кОм $\pm 10\%$	1,8 кОм	I
R9	"	МЛТ-0,25-33 кОм $\pm 10\%$	33 кОм	I
R10	"	МЛТ-0,5-1,8 кОм $\pm 10\%$	1,8 кОм	I
R11, R12	"	МЛТ-0,25-4,7 кОм $\pm 10\%$	4,7 кОм	2
R13	"	МЛТ-0,25-33 кОм $\pm 10\%$	33 кОм	I
R14, R15	"	МЛТ-0,25-1,5 кОм $\pm 10\%$	1,5 кОм	2
R16	"	МЛТ-0,25-5,6 кОм $\pm 10\%$	5,6 кОм	I
R17	"	МЛТ-0,25-12 кОм $\pm 10\%$	12 кОм	I
R18	"	МЛТ-0,25-6,8 кОм $\pm 10\%$	6,8 кОм	I
R19, R21	"	МЛТ-0,125-56 кОм $\pm 10\%$	56 кОм	2
R20	"	МЛТ-0,25-56 кОм $\pm 10\%$	56 кОм	I
R22	"	МЛТ-0,25-5,6 кОм $\pm 10\%$	5,6 кОм	I
R23	"	МЛТ-0,25-4,3 кОм $\pm 5\%$	5,6 кОм	I 3,6; 3,9; 5,1; 5,6
R24	"	МЛТ-1,0-2,0 кОм $\pm 5\%$	2,0 кОм	I
R25	"	МЛТ-0,25-39 кОм $\pm 10\%$	39 кОм	I
R26	"	МЛТ-0,25-56 кОм $\pm 10\%$	56 кОм	I
R27	"	МЛТ-0,25-5,6 кОм $\pm 10\%$	5,6 кОм	I
C1, C2	Конден.	МБМ-160 В-0,1 мкФ $\pm 10\%$	0,1 мкФ	2
C3, C4	"	МБМ-160 В-10 мкФ $\pm 10\%$	10 мкФ	2
C5	"	К50-6-16 В-20 мкФ-Нп	20 мкФ	I
C6, C7	"	К50-6-50-10		2
Д1..Д15	Диод	Д9Ж		15
T1	Транз.	МП40А		I
T2	"	МП40А		I
T3	"	МП40А		I
T4	"	МП40А		I
T5	"	МП26Б		I
T6	"	МП41А		I
PBA	Реле	РЭС-22		I

ЭЛЕМЕНТЫ

Наименование	Основн. данные номинал	Кол.	Приме- чание
	3	4	5
098 Д			
2 кОм $\pm 10\%$	22 кОм	1	
5 кОм $\pm 10\%$	33 кОм	2	
1 кОм $\pm 10\%$	27 кОм	2	
2 кОм $\pm 10\%$	1,2 кОм	2	
1 кОм $\pm 10\%$	1,8 кОм	1	
2 кОм $\pm 10\%$	33 кОм	1	
1 кОм $\pm 10\%$	1,8 кОм	1	
7 кОм $\pm 10\%$	4,7 кОм	2	
1 кОм $\pm 10\%$	33 кОм	1	
5 кОм $\pm 10\%$	1,5 кОм	2	
6 кОм $\pm 10\%$	5,6 кОм	1	
1 кОм $\pm 10\%$	12 кОм	1	
8 кОм $\pm 10\%$	6,8 кОм	1	
6 кОм $\pm 10\%$	56 кОм	2	
1 кОм $\pm 10\%$	56 кОм	1	
6 кОм $\pm 10\%$	5,6 кОм	1	
3 кОм $\pm 5\%$	5,6 кОм	1	3,6; 3,9; 4,7; 5,1; 5,6
1 кОм $\pm 5\%$	2,0 кОм	1	
1 кОм $\pm 10\%$	39 кОм	1	
1 кОм $\pm 10\%$	56 кОм	1	
6 кОм $\pm 10\%$	5,6 кОм	1	
1 мкФ $\pm 10\%$	0,1 мкФ	2	
1 мкФ $\pm 10\%$	10 мкФ	2	
0 мкФ-НП	20 мкФ	1	
		2	
		15	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	

1	2
	2Д2.110.097
R	Резистор ШЗ-43-6,8 кОм
У1	Плата управления №1
У2	Плата управления №2
У3	Плата управления №3
C	Конденс. К50-6-16 В-1000
Д1..Д6	Диод ДИ9
РНР, РП	Реле РЭС-22
РСК, РО,	
РСЛО	" РЭС-22
РУ, РТ	" РЭС-22
Ш1, Ш2	Колодка ножевая РП 14-3
	2Д2.002.081 Д
RI	Резистор МЛТ-0,25-220 0
R2	" МЛТ-0,25-220 0
R3	" МЛТ-0,25-4,7 к
R4	" МЛТ-0,25-56 к \pm
R5	" МЛТ-0,25-27 к \pm
R6	" МЛТ-0,25-15 к \pm
R7	" МЛТ-0,25-8,2 к \pm
R8	" МЛТ-0,25-56 к \pm
R9	" МЛТ-0,25-27 к \pm
RI0	" МЛТ-0,25-15 к \pm
RI1	" МЛТ-0,25-22 к \pm
RI2	" МЛТ-0,25-56 к \pm
RI3	" МЛТ-0,25-8,2 к \pm
RI4	" МЛТ-0,25-2,2 к \pm
RI5	" МЛТ-0,25-18 к \pm
RI6	" МЛТ-0,25-1 к \pm
RI7	" МЛТ-0,25-22 к \pm
RI8	" МЛТ-0,25-56 к \pm
RI9	" МЛТ-0,25-3,9 к \pm
R20, R21	" МЛТ-0,25-39 к \pm
R22	" МЛТ-0,25-3,9 к \pm
R23	" МЛТ-0,25-2,2 к \pm

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2Д2.110.091 Д				
R	Резистор	ППЗ-43-6,8 кОм ±10%	6,8 Ом	I
У1	Плата управления	№1		I
У2	Плата управления	№2		I
У3	Плата управления	№3		I
C	Конденс.	К50-6-16 В-1000 мкФ	1000 мкФ	I
Д1..Д6	Диод	ДН9		6
РНР, РП	Реле	РЭС-22		2
РСК, РО,				
РСЮ	"	РЭС-22		3
РУ, РТ	"	РЭС-22		2
Ш1, Ш2	Колодка	ножевая РП 14-30л		2

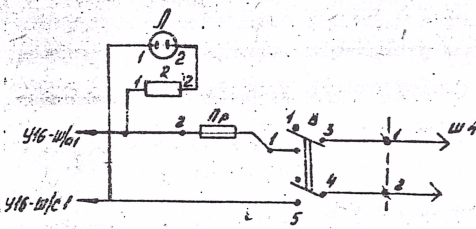
2Д2.002.081 Д				
RI	Резистор	МЛТ-0,25-220 Ом ±10%	220 Ом	I
R2	"	МЛТ-0,25-220 Ом ±10%	220 Ом	I
R3	"	МЛТ-0,25-4,7 к ±10%	4,7 кОм	I
R4	"	МЛТ-0,25-56 к ±10%	56 кОм	I
R5	"	МЛТ-0,25-27 к ±10%	27 кОм	I
R6	"	МЛТ-0,25-15 к ±10%	15 кОм	I
R7	"	МЛТ-0,25-8,2 к ±10%	8,2 кОм	I
R8	"	МЛТ-0,25-56 к ±10%	56 кОм	I
R9	"	МЛТ-0,25-27 к ±10%	27 кОм	I 8,2 к. .39 к
RI0	"	МЛТ-0,25-15 к ±10%	15 кОм	I
RI1	"	МЛТ-0,25-22 к ±10%	22 кОм	I
RI2	"	МЛТ-0,25-56 к ±10%	56 кОм	I
RI3	"	МЛТ-0,25-8,2 к ±10%	8,2 кОм	I
RI4	"	МЛТ-0,25-2,2 к ±10%	2,2 кОм	I
RI5	"	МЛТ-0,25-18 к ±10%	18 кОм	I
RI6	"	МЛТ-0,25-1 к ±10%	1 кОм	I
RI7	"	МЛТ-0,25-22 к ±10%	22 кОм	I
RI8	"	МЛТ-0,25-56 к ±10%	56 кОм	I
RI9	"	МЛТ-0,25-3,9 к ±10%	3,9 кОм	I
R20, R21	"	МЛТ-0,25-39 к ±10%	39 кОм	I
R22	"	МЛТ-0,25-3,9 к ±10%	3,9 кОм	I
R23	"	МЛТ-0,25-2,2 к ±10%	2,2 кОм	I

4,7;

а	б	с
1	42w/03	42w/04
2	42w/03	42w/04
3	43w/03	43w/04
4	43w/03	43w/04
5	44w/03	44w/04
6	44w/03	44w/04
7	45w/03	45w/04
8	45w/03	45w/04
9	46w/03	46w/04
0	46w/03	46w/04

а	б	с
1	47w/03	47w/04
2	47w/03	47w/04
3	48w/03	48w/04
4	48w/03	48w/04
5	49w/03	49w/04
6	49w/03	49w/04
7	50w/03	50w/04
8	50w/03	50w/04
9	51w/03	51w/04
0	51w/03	51w/04

а	б	с
1	41w/03	41w/04
2	41w/03	41w/04
3	42w/03	42w/04
4	42w/03	42w/04
5	43w/03	43w/04
6	43w/03	43w/04
7	44w/03	44w/04
8	44w/03	44w/04
9	45w/03	45w/04
0	45w/03	45w/04



а	б	в	г	д
1	42w/01	42w/02	42w/03	42w/04
2	43w/01	43w/02	43w/03	43w/04
3	44w/01	44w/02	44w/03	44w/04
4	45w/01	45w/02	45w/03	45w/04
5	46w/01	46w/02	46w/03	46w/04
6	47w/01	47w/02	47w/03	47w/04
7	48w/01	48w/02	48w/03	48w/04
8	49w/01	49w/02	49w/03	49w/04
9	50w/01	50w/02	50w/03	50w/04
10	51w/01	51w/02	51w/03	51w/04
11	52w/01	52w/02	52w/03	52w/04
12	53w/01	53w/02	53w/03	53w/04
13	54w/01	54w/02	54w/03	54w/04
14	55w/01	55w/02	55w/03	55w/04
15	56w/01	56w/02	56w/03	56w/04
16	57w/01	57w/02	57w/03	57w/04
17	58w/01	58w/02	58w/03	58w/04
18	59w/01	59w/02	59w/03	59w/04
19	60w/01	60w/02	60w/03	60w/04
20	61w/01	61w/02	61w/03	61w/04

а	б	с
1	41w/01	41w/02
2	41w/01	41w/02
3	42w/01	42w/02
4	42w/01	42w/02
5	43w/01	43w/02
6	43w/01	43w/02
7	44w/01	44w/02
8	44w/01	44w/02
9	45w/01	45w/02
0	45w/01	45w/02

а	б	с
1	46w/01	46w/02
2	46w/01	46w/02
3	47w/01	47w/02
4	47w/01	47w/02
5	48w/01	48w/02
6	48w/01	48w/02
7	49w/01	49w/02
8	49w/01	49w/02
9	50w/01	50w/02
0	50w/01	50w/02

а	б	с
1	41w/01	41w/02
2	41w/01	41w/02
3	42w/01	42w/02
4	42w/01	42w/02
5	43w/01	43w/02
6	43w/01	43w/02
7	44w/01	44w/02
8	44w/01	44w/02
9	45w/01	45w/02
0	45w/01	45w/02

а	б	с
1	41w/01	41w/02
2	41w/01	41w/02
3	42w/01	42w/02
4	42w/01	42w/02
5	43w/01	43w/02
6	43w/01	43w/02
7	44w/01	44w/02
8	44w/01	44w/02
9	45w/01	45w/02
0	45w/01	45w/02

а	б	с
1	46w/01	46w/02
2	46w/01	46w/02
3	47w/01	47w/02
4	47w/01	47w/02
5	48w/01	48w/02
6	48w/01	48w/02
7	49w/01	49w/02
8	49w/01	49w/02
9	50w/01	50w/02
0	50w/01	50w/02

а	б	с
1	41w/01	41w/02
2	41w/01	41w/02
3	42w/01	42w/02
4	42w/01	42w/02
5	43w/01	43w/02
6	43w/01	43w/02
7	44w/01	44w/02
8	44w/01	44w/02
9	45w/01	45w/02
0	45w/01	45w/02

а	б	с
1	41w/01	41w/02
2	41w/01	41w/02
3	42w/01	42w/02
4	42w/01	42w/02
5	43w/01	43w/02
6	43w/01	43w/02
7	44w/01	44w/02
8	44w/01	44w/02
9	45w/01	45w/02
0	45w/01	45w/02

а	б	с
1	41w/01	41w/02
2	41w/01	41w/02
3	42w/01	42w/02
4	42w/01	42w/02
5	43w/01	43w/02
6	43w/01	43w/02
7	44w/01	44w/02
8	44w/01	44w/02
9	45w/01	45w/02
0	45w/01	45w/02

a	b	c
1 $\frac{1711}{1249}$	1 $\frac{11711}{23}$	1 $\frac{11411}{161}$
2 $\frac{11411}{23}$	2 $\frac{11711}{24}$	2 $\frac{11411}{162}$
3	3 $\frac{11411}{21}$	3
4 $\frac{11411}{25}$	4 $\frac{11711}{22}$	4 $\frac{11411}{23}$
5 $\frac{11411}{24}$	5 $\frac{11411}{25}$	5 $\frac{11411}{171}$
6 $\frac{11411}{1225}$	6	6 $\frac{11411}{162}$
7	7	7 $\frac{11411}{163}$
8 $\frac{11711}{24}$	8	8 $\frac{11411}{184}$
9	9	9
0	0	0 $\frac{11711}{26}$

49	41				
A	B			C	
1	7/11/8	1	7/11/8	4	5/24/6
2	11/5/8	2	11/11/8	2	5/24/6
3	11/5/8	3	11/11/8	3	5/24/6
4	11/5/8	4	11/11/8	4	5/24/6
5	5/24/6	5	5/24/6	5	5/24/6
6	5/24/6	6	5/24/6	6	5/24/6
7	5/24/6	7	5/24/6	7	5/24/6
8	5/24/6	8	5/24/6	8	5/24/6
9	5/24/6	9	5/24/6	9	5/24/6
0	5/24/6	0	5/24/6	0	5/24/6

315			
A	B	C	
1	1/4/42	1	1/4/42
2	1/4/42	2	1/4/42
3	1/4/42	3	1/4/42
4	1/4/42	4	1/4/42
5	1/4/42	5	1/4/42
6	1/4/42	6	1/4/42
7	1/4/42	7	1/4/42
8	1/4/42	8	1/4/42
9	1/4/42	9	1/4/42
0	1/4/42	0	1/4/42

47	W		
a	b		c
1	1/20/85	1	1 3/4/85
2	1/20/86	2	2 3/4/85
3	1/21/87	3	3 3/4/85
4	1/22/82	4	4 3/4/85
5	1/23/85 1/24/85	5	5 3/4/85
6	1/24/87	6	6 3/4/85
7	1/24/82	7	7 3/4/87
8	1/24/88	8	8 3/4/85
9	1/24/85	9	9 3/4/85
0	1/25/82 1/26/82	0	0 3/4/85

41 W

a	b	c
1	W2/1	W3/1
2	W2/2	W3/2
3	W2/3	W3/3
4	W2/4	W3/4
5	W2/5	W3/5
6	W2/6	W3/6
7	W2/7	W3/7
8	W2/8	W3/8
9	W2/9	W3/9
0	W2/0	W3/0

42 W

a	b	c
1	W2/1	W3/1
2	W2/2	W3/2
3	W2/3	W3/3
4	W2/4	W3/4
5	W2/5	W3/5
6	W2/6	W3/6
7	W2/7	W3/7
8	W2/8	W3/8
9	W2/9	W3/9
0	W2/0	W3/0

43 W

a	b	c
1	W2/1	W3/1
2	W2/2	W3/2
3	W2/3	W3/3
4	W2/4	W3/4
5	W2/5	W3/5
6	W2/6	W3/6
7	W2/7	W3/7
8	W2/8	W3/8
9	W2/9	W3/9
0	W2/0	W3/0

44 W

a	b	c
1	W2/1	W3/1
2	W2/2	W3/2
3	W2/3	W3/3
4	W2/4	W3/4
5	W2/5	W3/5
6	W2/6	W3/6
7	W2/7	W3/7
8	W2/8	W3/8
9	W2/9	W3/9
0	W2/0	W3/0

45 W

a	b	c
1	W2/1	W3/1
2	W2/2	W3/2
3	W2/3	W3/3
4	W2/4	W3/4
5	W2/5	W3/5
6	W2/6	W3/6
7	W2/7	W3/7
8	W2/8	W3/8
9	W2/9	W3/9
0	W2/0	W3/0

410

W

a	b	c
1	W2/1	W3/1
2	W2/2	W3/2
3	W2/3	W3/3
4	W2/4	W3/4
5	W2/5	W3/5
6	W2/6	W3/6
7	W2/7	W3/7
8	W2/8	W3/8
9	W2/9	W3/9
0	W2/0	W3/0

W1

a	b	c
1	W2/1	W3/1
2	W2/2	W3/2
3	W2/3	W3/3
4	W2/4	W3/4
5	W2/5	W3/5
6	W2/6	W3/6
7	W2/7	W3/7
8	W2/8	W3/8
9	W2/9	W3/9
0	W2/0	W3/0

411

W2

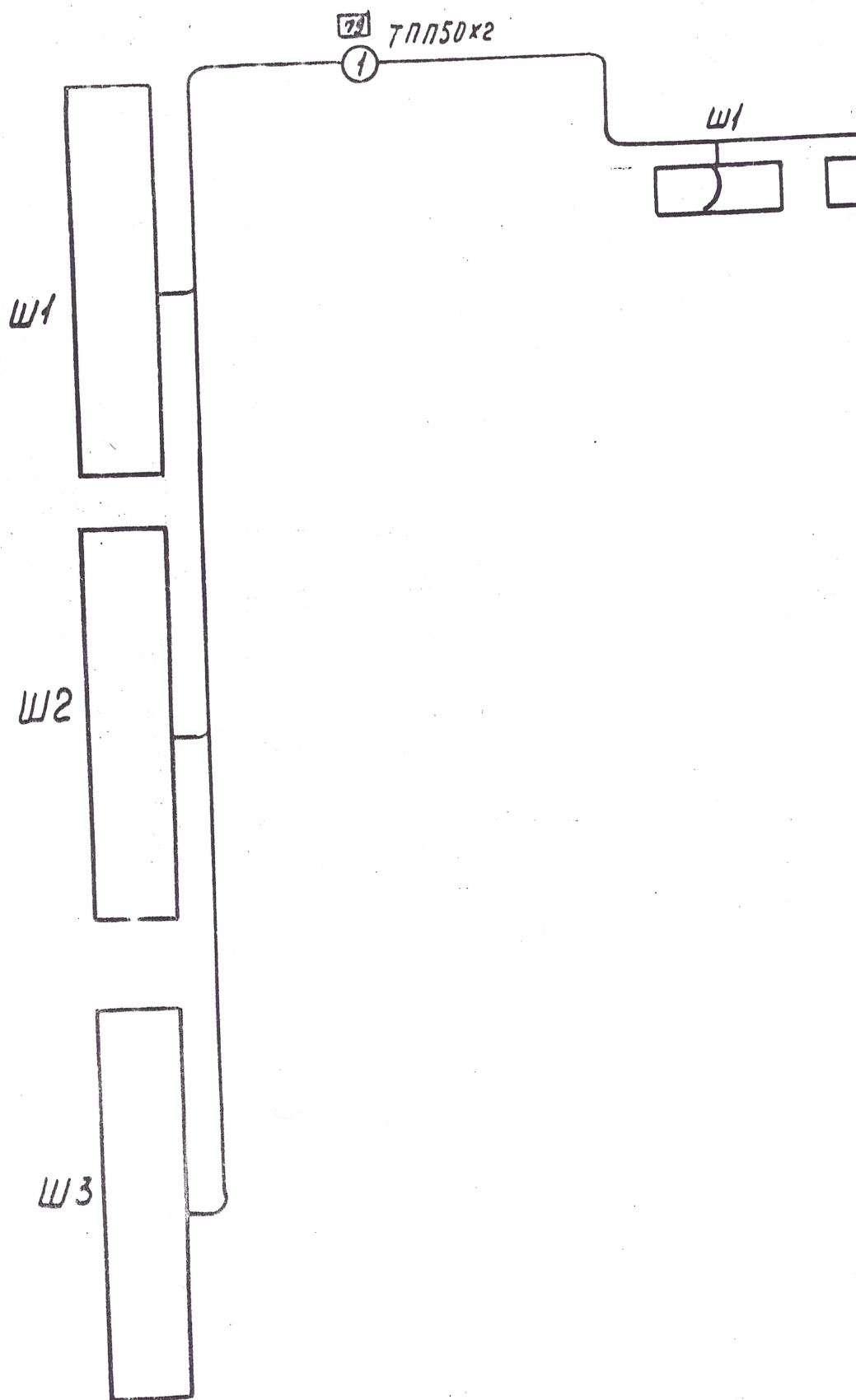
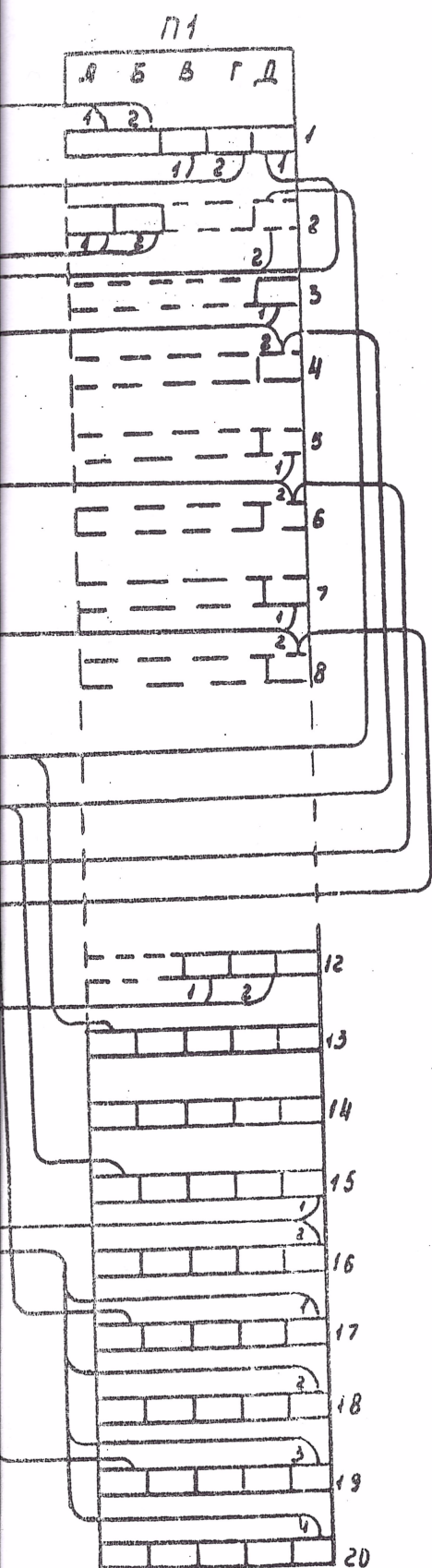
a	b	c
1	W2/1	W3/1
2	W2/2	W3/2
3	W2/3	W3/3
4	W2/4	W3/4
5	W2/5	W3/5
6	W2/6	W3/6
7	W2/7	W3/7
8	W2/8	W3/8
9	W2/9	W3/9
0	W2/0	W3/0

416

W

a	b	c
1	W2/1	W3/1
2	W2/2	W3/2
3	W2/3	W3/3
4	W2/4	W3/4
5	W2/5	W3/5
6	W2/6	W3/6
7	W2/7	W3/7
8	W2/8	W3/8
9	W2/9	W3/9
0	W2/0	W3/0





79 7ПН50x2

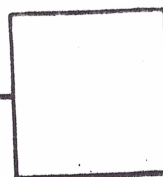
1

ш1

ш2

ш3

Пульт



Пульт и колодка гнездная

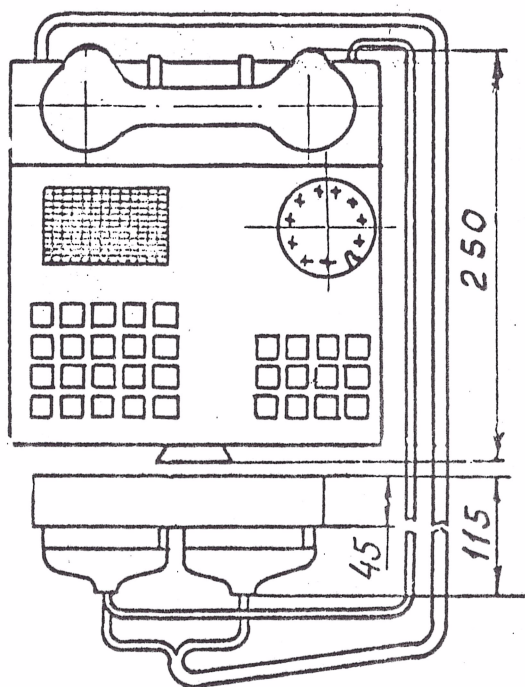
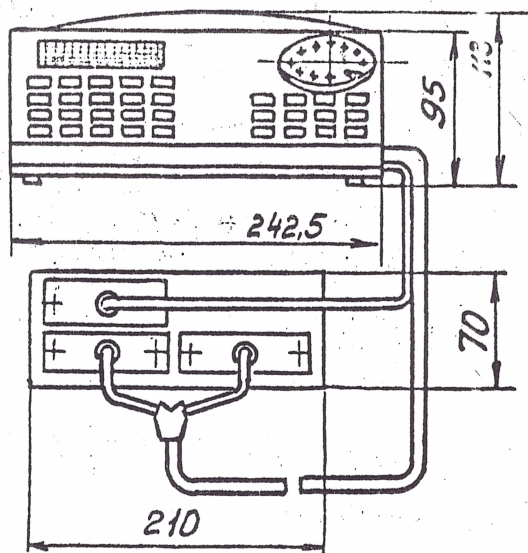
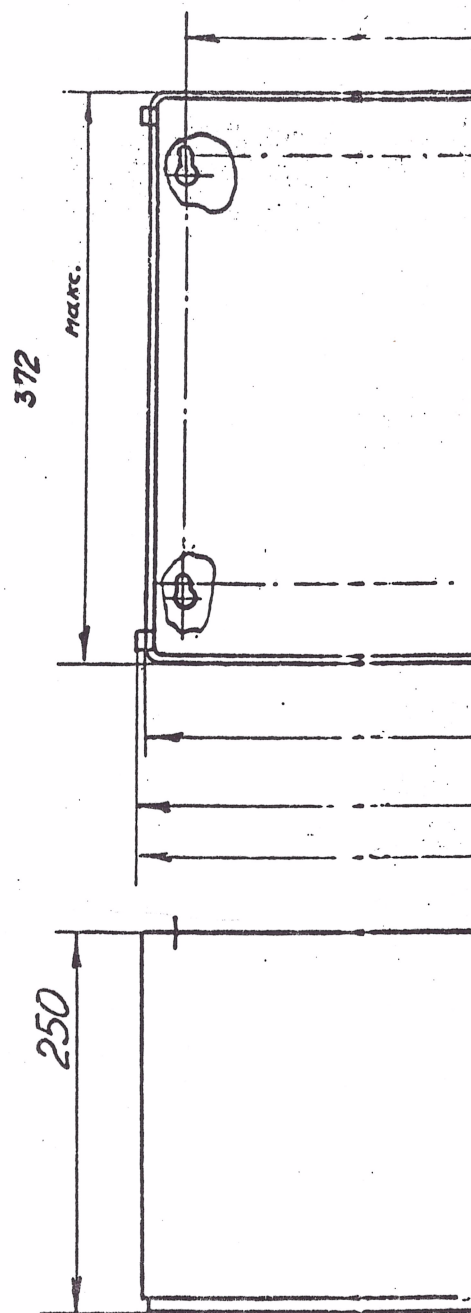


Рис. 1

Шкаф упр



Рис

Шкаф управления

Аппарат

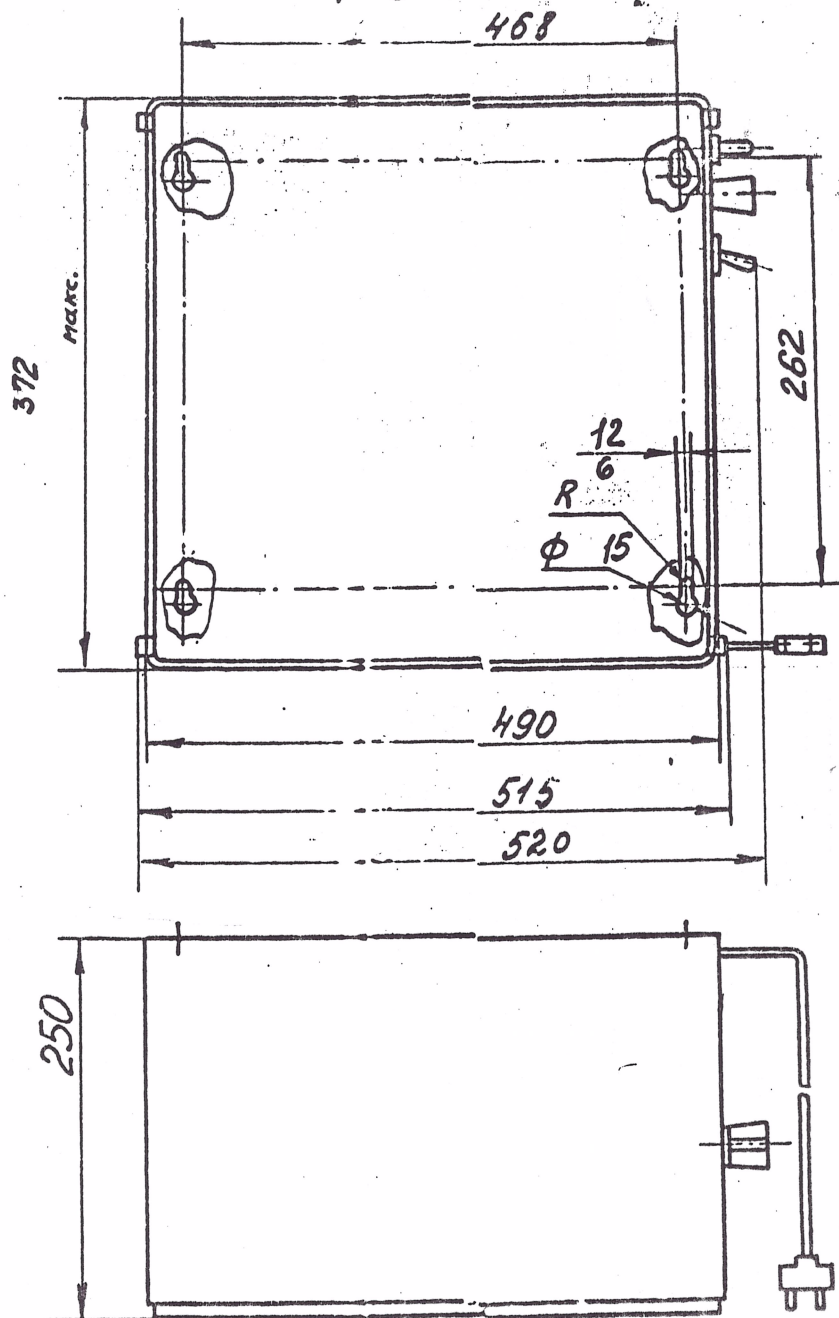


Рис 2

ения

Аппарат секретаря

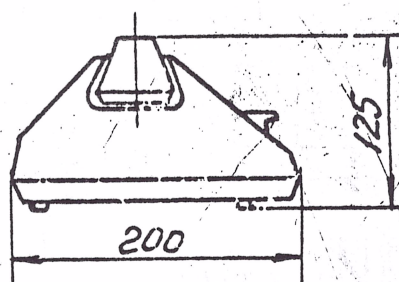
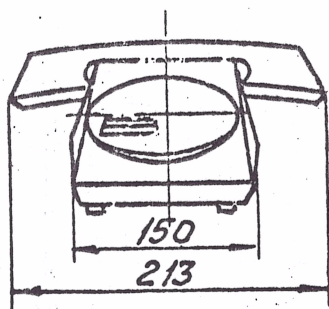
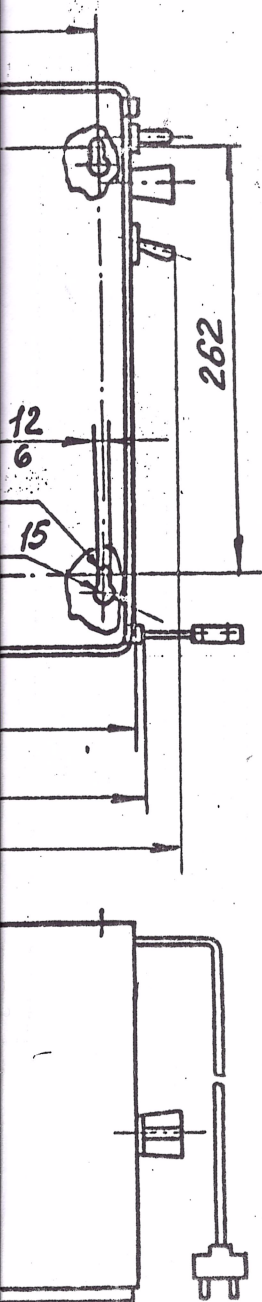


Рис. 3

